

*«Утверждено»*  
Декан факультета *Сухомлинова Н.Б.*  
« 28 » 08 2016 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	<u>Б1.Б.15 Землеустройство</u> <small>(цифр. наименование учебной дисциплины)</small>
Направление(я) подготовки	<u>21.03.02 Землеустройство и кадастры</u> <small>(код, полное наименование направления подготовки)</small>
Направленность (и)	<u>«Землеустройство», «Кадастр недвижимости»</u> <small>(полное наименование профиля ОГОП направления подготовки)</small>
Уровень образования	<u>высшее образование - бакалавриат</u> <small>(бакалавриат, магистратура)</small>
Форма(ы) обучения	<u>Очная, заочная</u> <small>(очная, очно-заочная, заочная)</small>
Факультет	<u>Землеустроительный (ЗФ)</u> <small>(полное наименование факультета, сокращенное)</small>
Кафедра	<u>Землепользования и землеустройства (ЗиЗ)</u> <small>(полное, сокращенное наименование кафедры)</small>
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	<u>21.03.02 Землеустройство и кадастры</u> <small>(цифр и наименование направления подготовки)</small>
утверждённого приказом Минобрнауки России	<u>от 01.10.2015 г. № 1084</u> <small>(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)</small>
Разработчик (и)	<u>доц.каф. ЗиЗ</u> <small>(должность, кафедра)</small>  <u>Кисиль Е.И.</u> <small>(подпись)</small> <small>(Ф.И.О.)</small>
Обсуждена и согласована:	
Кафедра ЗиЗ	<u>протокол № 1 от « 26 » 08 2016 г.</u> <small>(сокращенное наименование кафедры)</small>
Заведующий кафедрой	 <u>Сухомлинова Н.Б.</u> <small>(подпись)</small> <small>(Ф.И.О.)</small>
Заведующая библиотекой	 <u>Чалаева С.В.</u> <small>(подпись)</small> <small>(Ф.И.О.)</small>
Учебно-методическая комиссия факультета	<u>протокол № 1 от «26» 08 2016 г.</u>

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы Землеустройство и кадастры (указать название направления):

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК -3)
- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-- теоретические основы землеустройства, основные термины и определения землеустройства;</li> <li>- место землеустройства в общей системе земельных отношений и управления земельными ресурсами;</li> <li>- содержание, методы и принципы составления проектов территориального землеустройства;</li> <li>- производственный землеустроительный процесс;</li> </ul>	ОПК-2, ОПК-1, ПК-3,
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- методически правильно разрабатывать и обосновывать проекты землеустройства и принимать наиболее эффективные проектные решения;</li> <li>- выполнять необходимые проектные расчеты, включая использование компьютерных технологий;</li> <li>- использовать знания по земельному праву, геодезии, почвоведению и другим смежным дисциплинам при решении землеустроительных задач;</li> <li>- формировать документы по межеванию объектов землеустройства;</li> </ul>	ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться и применять законодательство и основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности;</li> </ul>	ПК-3
<b>Навык:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательной, нормативно-правовой базой по землеустройству;</li> <li>- навыками разработки проектов землеустройства</li> </ul>	ПК-3
<b>Опыт деятельности:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки проектов землеустройства;</li> <li>- использования нормативных и правовых документов.</li> </ul>	ПК-3, ПК-4

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень обязательных дисциплин, изучается в 4 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие (**при наличии**) дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-3	Экономика, Математика	Региональное землеустройство, Эколого-экономическое обоснование землеустроительных решений, Землеустройство в особых условиях, Организация производства малых форм хозяйствования, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	Компьютерная графика, геодезия, картография	Оценка земли и недвижимости, Региональное землеустройство, Землеустройство в особых условиях, Землеустройство в районах орошения, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты,
ОПК-2	Почвоведение, основы природопользования	Основы градостроительства и планировка населенных мест, Инженерное обустройство территории, Планировка сельских населенных мест, Землеустройство и экономика фермерских хозяйств, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	Компьютерная графика, геодезия	Региональное землеустройство, инженерное обустройство территории. Производственная преддипломная практика, Основы градостроительства и планировка населенных мест
ПК-3	Метрология, стандартизация и сертификация	Региональное землеустройство,

		инженерное обустройство территории. Оценка земли и недвижимости, Землеустройство в особых условиях, Землеустройство в районах орошения, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	Картография, Начертательная геометрия и инженерная графика, геодезия	Региональное землеустройство, инженерное обустройство территории. Оценка земли и недвижимости, Землеустройство в особых условиях, Землеустройство в районах орошения, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	4		Итого	3	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	32		32	16	16
Лекции	16		16	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	16		16	10	10
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	40		40	119	119
Курсовой проект (работа)	25		25	25	25
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	15		15	94	94
КСР					
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	36		36	9	9
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108	108	144	144
	<b>ЗЕТ</b>	3	3	4	4
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	экзамен		экзамен	экзамен	экзамен

- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	КП 1		КП 1	КП 1	КП 1
---	---------	--	---------	---------	---------

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Очная форма обучения

##### 4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого контр.	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лабораг. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Понятие и сущность землеустройства. Процесс землеустройства	4	2		2		2		6
2	Образование землепользований сельскохозяйственных организаций, объединений физ.лиц.	4	4		4	2	2		8
3	Особенности образования землепользований фермерских хозяйств	4	2		2	4	2		10
4	Образование землепользований несельскохозяйственных объектов	4	2		2		2		6
5	Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории	4	4		4	9	2		19
6	Состав проекта установления городской (поселковой) черты. Экономическое обоснование установления городской (поселковой) черты	4	4		4	10	5		23
Подготовка к итоговому контролю									
		зачёт							
		экзамен	4					36	36
ВСЕГО:			18		18	25	15	36	108

##### 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

№ раздела дисциплины из	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	4	Форма и содержание землеустройства. Определение землеустройства. Основные факторы, вызывающие необходимость проведения землеустройства. Цели, принципы (основные требования) землеустройства. Понятие устойчивости землепользования. Объекты землеустройства. Процесс и основы проведения. Производственный процесс землеустройства – состав и последовательность землеустроительных действий.	2	ПК1
2	4	Землепользования сельскохозяйственных товаропроизводителей, причины их организации.	2	ПК1

№ раздела дисциплины из	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		Условия, влияющие на образование объектов землеустройства. Причины организации сельскохозяйственного землепользования. Выбор земель для организации новых сельскохозяйственных предприятий. Требования к земельным массивам. Параметры сельскохозяйственных землепользований, их взаимосвязь с производством. Образование землепользований (земельных участков) сельскохозяйственных предприятий. Основы методики проектирования.		
3	4	Особенности землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств. Определение крестьянского (фермерского) хозяйства. Содержание проекта образования его землепользования. Объекты проектирования.	2	ПК1
4	4	Виды несельскохозяйственных землепользований и размещаемых объектов. Их влияние на организацию территории, окружающую среду. Требования к образованию землепользований несельскохозяйственного назначения (земельных участков). Процесс образования землепользований несельскохозяйственных объектов. Стадии образования землепользований	2	ПК1
5	4	Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения. Различные по назначению несельскохозяйственные землепользования и особенности их образования. Общее в их образовании и проектировании. Землеустройство в зонах строительства водохранилищ. Его особенности.	4	ПК1
6	4	Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов. Состав проекта установления городской (поселковой) черты. Экономическое обоснование установления городской (поселковой) черты.	4	ПК1

#### 4.1.3 Практические занятия (семинары)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
2	4	Подготовительные работы при составлении проекта Анализ организационно-территориальных условий хозяйства	2	ТК1
3	4	Формирование землепользования крестьянского хозяйства	2	ТК2
3	4	Проектирование КФХ на основе собранных данных. Расчёт экономико-математической модели транспортной задачи	2	ТК2
3	4	Определение экономической эффективности образования КФХ	2	ТК2
4	4	Размещение объектов инженерного оборудования территории.	2	
5	4	Разработка проектных предложений. Порядок установления границ населенного пункта.	1	
5	4	Природно-климатическая характеристика и экономические показатели территории населенного пункта. Сбор исходных данных по установлению границ населенного пункта	1	
6	4	Описание местоположения границ объекта землеустройства	2	ТК3
6	4	Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта. Расчет и анализ показателей эффективности установления и	1	ТК3

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта		

4.1.4 Лабораторные занятия не предусмотрено

#### 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	4	Сбор и изучение материалов	2	ТК1
2	4	Разработка задания на проектирование. Изучение причин и методик по образованию землепользований сельскохозяйственного назначения.	2	ТК1
3	4	Формирование землепользования КФХ. Выбор специализации, обоснование размеров отраслей и площади. Размещение землепользования КФХ на плане на основе расчётов на ПК. Экономическое обоснование проектных решений. Выполнение 1-го раздела КП	2	ТК2, ПК2
4	4	Размещение объектов инженерного оборудования территории. Отвод земель.	2	
5	4	Сбор и изучение материалов при установление черты городов, сельских населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов. Сбор исходных данных по установлению границ населенного пункта	2	ТК 3
6	4	Расчет эффективности проекта установления границ населенного пункта. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта. Выполнение 2-го раздела КП	5	ТК 3, ПК2
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			36	ИК

## 4.2 Заочная форма обучения

### 4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого	
			аудиторные			СРС				
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <b>Контр.</b>	Другие виды СРС	Итоговый контроль		
1	Понятие и сущность землеустройства. Процесс землеустройства	3	1			2	10		13	
2	Образование землепользований сельскохозяйственных организаций, объединений физ.лиц.	3	1		3	2	10		16	
3	Особенности образования землепользований фермерских хозяйств	3	1		1	4	20		26	
4	Образование землепользований несельскохозяйственных объектов	3	1		1	2	10		14	
5	Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов	3	1		2	8	20		31	
6	Состав проекта установления городской (поселковой) черты. Экономическое обоснование установления городской (поселковой) черты	3	1		3	7	24		35	
Подготовка к итоговому контролю										
								зачёт		
		3						экзамен	9	
									9	
ВСЕГО:				6		10	25	94	9	144

### 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

№ раздела дисциплины из	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1,2	3	Форма и содержание землеустройства. Определение землеустройства. Основные факторы, вызывающие необходимость проведения землеустройства. Цели, принципы (основные требования) землеустройства. Понятие устойчивости землепользования. Объекты землеустройства. Процесс и основы проведения. Производственный процесс землеустройства – состав и последовательность землеустроительных действий. Землепользования сельскохозяйственных товаропроизводителей, причины их организации. Условия, влияющие на образование и упорядочение объектов землеустройства. Причины организации сельскохозяйственного землепользования.	2
3	3	Выбор земель для организации новых сельскохозяйственных предприятий. Требования к земельным массивам. Параметры сельскохозяйственных землепользований, их взаимосвязь с производством. Образование землепользований (земельных участков) сельскохозяйственных предприятий. Основы методики проектирования. Особенности землеустройства крестьянских (фермерских)	1

№ раздела дисциплины из	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
		хозяйств. Определение крестьянского (фермерского) хозяйства. Содержание проекта образования его землепользования. Объекты проектирования.	
4	3	Виды несельскохозяйственных землепользований и размещаемых объектов. Их влияние на организацию территории, окружающую среду. Требования к образованию землепользований несельскохозяйственного назначения (земельных участков). Процесс образования землепользований несельскохозяйственных объектов. Стадии образования землепользований Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения. Различные по назначению несельскохозяйственные землепользования и особенности их образования. Общее в их образовании и проектировании. Межхозяйственное землеустройство в зонах строительства водохранилищ. Его особенности.	1
5,6	3	Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов. Состав проекта установления городской (поселковой) черты. Экономическое обоснование установления городской (поселковой) черты.	2

#### 4.2.3 Практические занятия (семинары)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
2	3	Подготовительные работы при составлении проекта. Анализ организационно-территориальных условий хозяйства	3
3	3	Формирование землепользования крестьянского хозяйства Проектирование КФХ на основе собранных данных. Расчёт экономико-математической модели транспортной задачи Определение экономической эффективности образования КФХ	1
4	3	Размещение объектов инженерного оборудования территории	1
5	3	Разработка проектных предложений. Порядок установления границ населенного пункта. Природно-климатическая характеристика и экономические показатели территории населенного пункта. Сбор исходных данных по установлению границ населенного пункта	2
6	3	Описание местоположения границ объекта землеустройства. Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта	3

## 4.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

## 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час)
1	3	Сбор и изучение материалов	12
2	3	Разработка задания на проектирование. Изучение причин и методик по образованию землепользований сельскохозяйственного назначения.	12
3	3	Формирование землепользования КФХ. Выбор специализации, обоснование размеров отраслей и площади. Размещение землепользования КФХ на плане на основе расчётов на ПК. Экономическое обоснование проектных решений. Выполнение 1,2-го разделов КП	24
4	3	Размещение объектов инженерного оборудования территории. Отвод земель	12
5	3	Сбор и изучение материалов при установлении черты городов, сельских населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов. Сбор исходных данных по установлению границ населенного пункта. Выполнение 3-го раздела КП	28
6	3	Расчет эффективности проекта установления границ населенного пункта. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта. Выполнение 4-го раздела КП	31
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			9

## 4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОК-3	+		+	+	+
ОПК-1	+				
ОПК-2			+	+	+
ОПК-3	+		+	+	+
ПК3	+			+	+
ПК4	+				

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Мультимедийная презентация слайдов	6/4			6/4
Поисковый метод		4		
Решение ситуационных задач		4		4
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>6/4</b>	<b>8</b>		<b>14/4</b>

Примечание: в числителе указаны часы интерактивного обучения очной формы обучения, в знаменателе – заочной формы обучения

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ

## **САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)**

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс] : метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс] : метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. Сущность современного землеустройства
2. Содержание землеустройства
3. Виды землеустройства
4. Объекты землеустройства
5. Основные вопросы в системе государственного землеустройства
6. Основные вопросы муниципального землеустройства
7. Научные основы землеустройства
8. Основные принципы землеустройства
9. Основные факторы землеустройства
10. Состав земель РФ и их использование.
11. Виды и формы земельной собственности
12. Размещение и формирование землевладений и землепользований
13. Землепользование и землевладение, их понятие и краткое содержание.
14. Предоставление, отвод и изъятие земель
15. Аспекты землепользования и землевладения и их краткая характеристика.
16. Организационно-правовые аспекты землепользования.
17. Экономические аспекты землепользования.
18. Экологические аспекты землепользования.
19. Методические подходы образования землепользований сельхозпредприятий.
20. Установление видов и площадей угодий в составе землевладений и землепользований.
21. Характерные черты землепользования сельхозпредприятий.
22. Размещение границ землепользований.
23. Основные требования и принципы при составлении проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения
24. Организация использования земли в системе землевладений и землепользований
25. Социальные аспекты землепользования
26. Правовые аспекты землепользования.
27. Основные принципы, учитываемые при образовании землепользований сельхозпредприятий.
28. Особенности образования землепользований крупных промышленных предприятий

29. Камеральный этап подготовительных работ и его краткое содержание.
30. Полевое землеустроительное обследование при межхозяйственном землеустройстве.
31. Назначение и режим использования земель.
32. Перенесение проекта землеустройства в натуру.
33. Несельскохозяйственные объекты и классификация их территории.
34. Понятие и назначение рекультивации нарушенных земель.
35. Нарушенные земли и их классификация.
36. Биологический этап рекультивации.
37. Технический этап рекультивации.
38. Размещение усадьбы хозяйства
39. Строительно-планировочные требования при организации КФХ
40. Социальные требования при организации КФХ
41. Экологические требования при организации КФХ
42. Природоохранные мероприятия в проекте образования КФХ
43. Внутрихозяйственная организация территории КФХ
44. Составление схемы территориального землеустройства
45. Уточнение на местности границ административно-территориальных образований
46. Особенности образования землепользований линейных сооружений
47. Образование землепользований горнодобывающих предприятий
48. Основные задачи землеустроительных действий в зоне создания водохранилища
49. Порядок установления границ населенного пункта
50. Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
51. Классификация населенных пунктов.
52. Зонирование территории населенных пунктов
53. Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
54. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
55. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение *текущего (ТК)*, *промежуточного (ПК)* и *итогового (ИК)* контроля по дисциплине [Землеустройство].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК - текущий контроль:**

- практическое задание № 1-3 (ТК1);
- практическое задание № 4-6 (ТК2);
- практическое задание № 7-9 (ТК3);

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2),**

**ПК – промежуточный контроль:**

**ПК1:**

- понятие о землеустройстве;
- принципы и факторы землеустройства;
- разновидности землеустройства;
- процесс землеустройства;
- составление, рассмотрение и утверждение проекта землеустройства;
- образование землевладений сельскохозяйственных предприятий;
- землеустроительные работы при образовании КФХ;
- определение площади КФХ и связь этих действий со специализацией;
- формирование земельного участка КФХ и его границ;
- размещение усадьбы КФХ;
- экономическая оценка проекта образования КФХ;
- Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
- Классификация населенных пунктов.
- Зонирование территории населенных пунктов;
- Порядок установления границ населенного пункта
- Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
- Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
- Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

**ПК2:**

- защита курсового проекта

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен.**

**Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения**

**Тема: «Образование землепользования КФХ и установление поселковой черты»**

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по дисциплине «Землеустройство»

В задачи КП входит:

- Изучение природных и экономических особенностей хозяйства;
- Определение земельного пая и проектирование территории КФХ с учетом зонирования территории;
- Выявление перспектив развития населенных пунктов и определение площадей на перспективу.

*Структура пояснительной записки курсового проекта  
и ее ориентировочный объем*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Раздел1. Разработка проектных предложений (3с.)

Раздел 2. Формирование землепользования КФХ. Экономическое обоснование проектных решений. (5с.)

Раздел 3. Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов(5с.)

Раздел 4. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта. (5с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть (1л. А 2-А3)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится оценка.

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература:**

1 Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / Н. С. Алексеева.- Электрон. дан.-Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета,-150с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2015.

2 Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;.-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Федеральная целевая программа "Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года" ( в ред. Постановлений Правительства РФ от 07.03.2008 №158, от 16.03.2009 №230, от 03.10.2009 №798, от 21.04.2010 №270, от 26.07.2010 №557) [Текст]// Российская газета.- 2010.-№78.- 2 экз.

2. Вальков, В.Ф. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты [Электронный ресурс] : монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др. ; отв. ред. В.Ф. Вальков. - 2-е изд. - Электрон.дан.\_ Ростов-н/Д : Издательство ЮФУ, 2013. -.-Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2016.

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройствои кадастры" / Е.И.Кисиль;,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 478 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;.-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль;,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

6. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). [электронный ресурс] Режим доступа<http://www.consultant.ru> 28.02.2016 г.

7. Федеральный закон от 18.06.2001 N 78-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О землеустройстве" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2016г.

8. Федеральный закон от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru> 28.02.2016 г.

9. ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕЖЕВАНИЮ ЗЕМЕЛЬ (утв. Роскомземом 08-04-96) (2016) Актуально в 2016 году [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 28.02.2016 г.

10. Федеральный закон «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» № 74-ФЗ от 11.07.2000 г.; <http://fermer.ru> 28.02.2016 г.

11. Федеральный закон от 24.07.2007г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (ред. от 30.12.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2016 г.

12. Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ними» № 122-ФЗ от 21.07.1997 г. (ред. от 30.12.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2016 г.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### 8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016

	г. (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от

	05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд 116\_) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – ауд. 406,407,410, оснащенных необходимыми наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 406,407.

Для самостоятельной работы используется помещение ауд.417, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### ***Материально-техническое обеспечение дисциплины***

1. Приборы - (линейка, калькулятор, курвиметр, планиметр) для проведения практической работы по определению площадей сельскохозяйственных предприятий;

2. Стенды информационные;

3. Видеопроектор мультимедийный ACER;

4. Экран на штативе MobileScreens;

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## 10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здо-

ровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 – 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс] : метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль,,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс] : метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Сущность современного землеустройства
2. Содержание землеустройства
3. Виды землеустройства
4. Объекты землеустройства
5. Основные вопросы в системе государственного землеустройства
6. Основные вопросы муниципального землеустройства
7. Научные основы землеустройства
8. Основные принципы землеустройства
9. Основные факторы землеустройства
10. Состав земель РФ и их использование.
11. Виды и формы земельной собственности
12. Размещение и формирование землевладений и землепользований
13. Землепользование и землевладение, их понятие и краткое содержание.
14. Предоставление, отвод и изъятие земель
15. Аспекты землепользования и землевладения и их краткая характеристика.

16. Организационно-правовые аспекты землепользования.
17. Экономические аспекты землепользования.
18. Экологические аспекты землепользования.
19. Методические подходы образования землепользований сельхозпредприятий.
20. Установление видов и площадей угодий в составе землевладений и землепользований.
21. Характерные черты землепользования сельхозпредприятий.
22. Размещение границ землепользований.
23. Основные требования и принципы при составлении проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения
24. Организация использования земли в системе землевладений и землепользований
25. Социальные аспекты землепользования
26. Правовые аспекты землепользования.
27. Основные принципы, учитываемые при образовании землепользований сельхозпредприятий.
28. Особенности образования землепользований крупных промышленных предприятий
29. Камеральный этап подготовительных работ и его краткое содержание.
30. Полевое землеустроительное обследование при межхозяйственном землеустройстве.
31. Назначение и режим использования земель.
32. Перенесение проекта землеустройства в натуру.
33. Несельскохозяйственные объекты и классификация их территории.
34. Понятие и назначение рекультивации нарушенных земель.
35. Нарушенные земли и их классификация.
36. Биологический этап рекультивации.
37. Технический этап рекультивации.
38. Размещение усадьбы хозяйства
39. Строительно-планировочные требования при организации КФХ
40. Социальные требования при организации КФХ
41. Экологические требования при организации КФХ
42. Природоохранные мероприятия в проекте образования КФХ
43. Внутрихозяйственная организация территории КФХ
44. Составление схемы территориального землеустройства
45. Уточнение на местности границ административно-территориальных образований
46. Особенности образования землепользований линейных сооружений
47. Образование землепользований горнодобывающих предприятий
48. Основные задачи землеустроительных действий в зоне создания водохранилища
49. Порядок установления границ населенного пункта
50. Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
51. Классификация населенных пунктов.
52. Зонирование территории населенных пунктов
53. Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
54. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
55. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [Землеустройство].*

*Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной*

формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК - текущий контроль:**

- практическое задание № 1-3 (ТК1);
- практическое задание № 4-6 (ТК2);
- практическое задание № 7-9 (ТК3);

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**,

**ПК – промежуточный контроль:**

**ПК1:**

- понятие о землеустройстве;
- принципы и факторы землеустройства;
- разновидности землеустройства;
- процесс землеустройства;
- составление, рассмотрение и утверждение проекта землеустройства;
- образование землевладений сельскохозяйственных предприятий;
- землеустроительные работы при образовании КФХ;
- определение площади КФХ и связь этих действий со специализацией;
- формирование земельного участка КФХ и его границ;
- размещение усадьбы КФХ;
- экономическая оценка проекта образования КФХ;
- Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
- Классификация населенных пунктов.
- Зонирование территории населенных пунктов;
- Порядок установления границ населенного пункта
- Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
- Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
- Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

**ПК2:**

- защита курсового проекта

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

**Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения**

**Тема: «Образование землепользования КФХ и установление поселковой черты»**

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по дисциплине «Землеустройство»

В задачи КП входит:

- Изучение природных и экономических особенностей хозяйства;
- Определение земельного пая и проектирование территории КФХ с учетом зонирования территории;
- Выявление перспектив развития населенных пунктов и определение площадей на перспективу.

*Структура пояснительной записки курсового проекта*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Раздел 1. Разработка проектных предложений (3с.)

Раздел 2. Формирование землепользования КФХ. Экономическое обоснование проектных решений. (5с.)

Раздел 3. Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов(5с.)

Раздел 4. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта. (5с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть (1л. А 2-А3)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится оценка.

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература:**

1. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / Н. С. Алексеева.- Электрон. дан.-Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета,-150с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2015.

2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Федеральная целевая программа "Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006-2010 годы и на период до 2013 года" ( в ред. Постановлений Правительства РФ от 07.03.2008 №158, от 16.03.2009 №230, от 03.10.2009 №798, от 21.04.2010 №270, от 26.07.2010 №557) [Текст]// Российская газета.- 2010.-№78.- 2 экз.

2. Вальков, В.Ф. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты [Электронный ресурс] : монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др. ; отв. ред. В.Ф. Вальков. - 2-е изд. - Электрон.дан.- Ростов-н/Д : Издательство ЮФУ, 2013. -.-Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2017.

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройствои кадастры" / Е.И.Кисиль,,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 478 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,.-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль,.-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

6. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 28.02.2017 г.

7. Федеральный закон от 18.06.2001 N 78-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О землеустройстве" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2017г.

8. Федеральный закон от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru> 28.02.2017 г.

9. ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕЖЕВАНИЮ ЗЕМЕЛЬ (утв. Роскомземом 08-04-96) (2016) Актуально в 2016 году [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 28.02.2017 г.

10. Федеральный закон «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» № 74-ФЗ от 11.07.2000 г.; <http://fermer.ru> 28.02.2017 г.

11. Федеральный закон от 24.07.2007г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (ред. от 30.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2017 г.

12. Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ними» № 122-ФЗ от 21.07.1997 г. (ред. от 30.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2017 г.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

#### **8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Реквизиты договора</b>
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
Dr.Web@Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

	<p>Сублицензионный договор № Тг000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Тг000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Тг000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)</p>
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд 116\_) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – ауд. 406,407,410, оснащенных необходимыми наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 417.

Для самостоятельной работы используется помещение ауд.417, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Приборы - (линейка, калькулятор, курвиметр, планиметр) для проведения практической работы по определению площадей сельскохозяйственных предприятий;
2. Стенды информационные;
3. Видеопроектор мультимедийный ACER;
4. Экран на штативе MobileScreens;

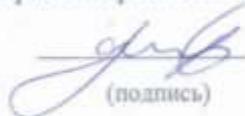
Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2017 г.

Декан факультета

  
(подпись)

В рабочую программу на 2018 – 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)**

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль,,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

56. Сущность современного землеустройства
57. Содержание землеустройства
58. Виды землеустройства
59. Объекты землеустройства
60. Основные вопросы в системе государственного землеустройства
61. Основные вопросы муниципального землеустройства
62. Научные основы землеустройства
63. Основные принципы землеустройства
64. Основные факторы землеустройства
65. Состав земель РФ и их использование.
66. Виды и формы земельной собственности
67. Размещение и формирование землевладений и землепользований
68. Землепользование и землевладение, их понятие и краткое содержание.
69. Предоставление, отвод и изъятие земель
70. Аспекты землепользования и землевладения и их краткая характеристика.
71. Организационно-правовые аспекты землепользования.
72. Экономические аспекты землепользования.
73. Экологические аспекты землепользования.
74. Методические подходы образования землепользований сельхозпредприятий.
75. Установление видов и площадей угодий в составе землевладений и землепользований.
76. Характерные черты землепользования сельхозпредприятий.
77. Размещение границ землепользований.

78. Основные требования и принципы при составлении проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения
79. Организация использования земли в системе землевладений и землепользований
80. Социальные аспекты землепользования
81. Правовые аспекты землепользования.
82. Основные принципы, учитываемые при образовании землепользований сельхозпредприятий.
83. Особенности образования землепользований крупных промышленных предприятий
84. Камеральный этап подготовительных работ и его краткое содержание.
85. Полевое землеустроительное обследование при межхозяйственном землеустройстве.
86. Назначение и режим использования земель.
87. Перенесение проекта землеустройства в натуру.
88. Несельскохозяйственные объекты и классификация их территории.
89. Понятие и назначение рекультивации нарушенных земель.
90. Нарушенные земли и их классификация.
91. Биологический этап рекультивации.
92. Технический этап рекультивации.
93. Размещение усадьбы хозяйства
94. Строительно-планировочные требования при организации КФХ
95. Социальные требования при организации КФХ
96. Экологические требования при организации КФХ
97. Природоохранные мероприятия в проекте образования КФХ
98. Внутрихозяйственная организация территории КФХ
99. Составление схемы территориального землеустройства
100. Уточнение на местности границ административно-территориальных образований
101. Особенности образования землепользований линейных сооружений
102. Образование землепользований горнодобывающих предприятий
103. Основные задачи землеустроительных действий в зоне создания водохранилища
104. Порядок установления границ населенного пункта
105. Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
106. Классификация населенных пунктов.
107. Зонирование территории населенных пунктов
108. Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
109. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
110. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине [Землеустройство].*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.*

*Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.*

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК - текущий контроль:**

- практическое задание № 1-3 (ТК1);
- практическое задание № 4-6 (ТК2);
- практическое задание № 7-9 (ТК3);

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2),**

**ПК – промежуточный контроль:**

**ПК1:**

- понятие о землеустройстве;
- принципы и факторы землеустройства;
- разновидности землеустройства;
- процесс землеустройства;
- составление, рассмотрение и утверждение проекта землеустройства;
- образование землевладений сельскохозяйственных предприятий;
- землеустроительные работы при образовании КФХ;
- определение площади КФХ и связь этих действий со специализацией;
- формирование земельного участка КФХ и его границ;
- размещение усадьбы КФХ;
- экономическая оценка проекта образования КФХ;
- Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
- Классификация населенных пунктов.
- Зонирование территории населенных пунктов;
- Порядок установления границ населенного пункта
- Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
- Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
- Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

**ПК2:**

- защита курсового проекта

**Итоговый контроль (ИК) – экзамен.**

**Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения**

**Тема: «Образование землепользования КФХ и установление поселковой черты»**

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по дисциплине «Землеустройство»

В задачи КП входит:

- Изучение природных и экономических особенностей хозяйства;
- Определение земельного пая и проектирование территории КФХ с учетом зонирования территории;
- Выявление перспектив развития населенных пунктов и определение площадей на перспективу.

*Структура пояснительной записки курсового проекта  
и ее ориентировочный объем*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Раздел 1. Разработка проектных предложений (3с.)

Раздел 2. Формирование землепользования КФХ. Экономическое обоснование проектных решений. (5с.)

Раздел 3. Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов(5с.)

Раздел 4. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта. (5с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть (1л. А 2-А3)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится оценка.

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература:**

1. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / Н. С. Алексеева.- Электрон. дан.-Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета,-150с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2018.
2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;.-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Вальков, В.Ф. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты [Электронный ресурс] : монография / В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др. ; отв. ред. В.Ф. Вальков. - 2-е изд. - Электрон.дан.\_ Ростов-н/Д : Издательство ЮФУ, 2013. -.-Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2018.

2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройствои кадастры" / Е.И.Кисиль;,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 478 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль;,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018). [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 28.02.2018 г.

6. Федеральный закон от 18.06.2001 N 78-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О землеустройстве" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2018г.

7. Федеральный закон от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения" [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru> 28.02.2018 г.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕЖЕВАНИЮ ЗЕМЕЛЬ (утв. Роскомземом 08-04-96) (2018) Актуально в 2016 году [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 28.02.2018 г.

9. Федеральный закон «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» № 74-ФЗ от 11.07.2000 г.; <http://fermer.ru> 28.02.2018 г.

10. Федеральный закон от 24.07.2007г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (ред. от 30.12.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2018 г.

11. Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ними» № 122-ФЗ от 21.07.1997 г. (ред. от 30.12.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.02.2018 г.

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<b>www.fepo.ru</b>
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<b>www.ngma.su</b>
электронная библиотека свободного доступа	<b>www.window.edu.ru -</b>
открытая русская электронная библиотека	<b>www.orel.rst.ru</b>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	<b>www.fard.msu.ru -</b>

### **8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018г.) Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018. Режим доступа: [http:// www.ngma.su](http://www.ngma.su)

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### **8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).

Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд 116\_) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – ауд. 406,407,410, оснащенных необходимыми наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 407.

Для самостоятельной работы используется помещение ауд.302, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Приборы - (линейка, калькулятор, курвиметр, планиметр) для проведения практической работы по определению площадей сельскохозяйственных предприятий;

2. Стенды информационные;

3. Видеопроектор мультимедийный ACER;

4. Экран на штативе MobileScreens;

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

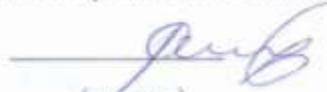
## 10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с ин-

дивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2018\_ г.

Заведующий кафедрой

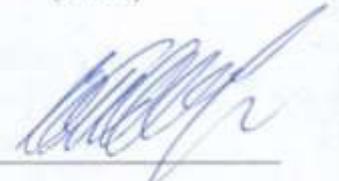
  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2018\_ г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2019 – 2020** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль,,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

111. Сущность современного землеустройства
112. Содержание землеустройства
113. Виды землеустройства
114. Объекты землеустройства
115. Основные вопросы в системе государственного землеустройства
116. Основные вопросы муниципального землеустройства
117. Научные основы землеустройства
118. Основные принципы землеустройства
119. Основные факторы землеустройства
120. Состав земель РФ и их использование.
121. Виды и формы земельной собственности
122. Размещение и формирование землевладений и землепользований
123. Землепользование и землевладение, их понятие и краткое содержание.
124. Предоставление, отвод и изъятие земель
125. Аспекты землепользования и землевладения и их краткая характеристика.
126. Организационно-правовые аспекты землепользования.
127. Экономические аспекты землепользования.
128. Экологические аспекты землепользования.
129. Методические подходы образования землепользований сельхозпредприятий.
130. Установление видов и площадей угодий в составе землевладений и землепользований.

131. Характерные черты землепользования сельхозпредприятий.
132. Размещение границ землепользований.
133. Основные требования и принципы при составлении проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения
134. Организация использования земли в системе землевладений и землепользований
135. Социальные аспекты землепользования
136. Правовые аспекты землепользования.
137. Основные принципы, учитываемые при образовании землепользований сельхозпредприятий.
138. Особенности образования землепользований крупных промышленных предприятий
139. Камеральный этап подготовительных работ и его краткое содержание.
140. Полевое землеустроительное обследование при межхозяйственном землеустройстве.
141. Назначение и режим использования земель.
142. Перенесение проекта землеустройства в натуру.
143. Несельскохозяйственные объекты и классификация их территории.
144. Понятие и назначение рекультивации нарушенных земель.
145. Нарушенные земли и их классификация.
146. Биологический этап рекультивации.
147. Технический этап рекультивации.
148. Размещение усадьбы хозяйства
149. Строительно-планировочные требования при организации КФХ
150. Социальные требования при организации КФХ
151. Экологические требования при организации КФХ
152. Природоохранные мероприятия в проекте образования КФХ
153. Внутрихозяйственная организация территории КФХ
154. Составление схемы территориального землеустройства
155. Уточнение на местности границ административно-территориальных образований
156. Особенности образования землепользований линейных сооружений
157. Образование землепользований горнодобывающих предприятий
158. Основные задачи землеустроительных действий в зоне создания водохранилища
159. Порядок установления границ населенного пункта
160. Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
161. Классификация населенных пунктов.
162. Зонирование территории населенных пунктов
163. Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
164. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
165. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине [Землеустройство].*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль*

проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК - текущий контроль:**

- практическое задание № 1-3 (ТК1);
- практическое задание № 4-6 (ТК2);
- практическое задание № 7-9 (ТК3);

**В** течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2),**

**ПК – промежуточный контроль:**

**ПК1:**

- понятие о землеустройстве;
- принципы и факторы землеустройства;
- разновидности землеустройства;
- процесс землеустройства;
- составление, рассмотрение и утверждение проекта землеустройства;
- образование землевладений сельскохозяйственных предприятий;
- землеустроительные работы при образовании КФХ;
- определение площади КФХ и связь этих действий со специализацией;
- формирование земельного участка КФХ и его границ;
- размещение усадьбы КФХ;
- экономическая оценка проекта образования КФХ;
- Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
- Классификация населенных пунктов.
- Зонирование территории населенных пунктов;
- Порядок установления границ населенного пункта
- Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
- Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
- Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

**ПК2:**

- защита курсового проекта

**Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

**Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения**

**Тема: «Образование землепользования КФХ и установление поселковой черты»**

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по дисциплине «Землеустройство»

В задачи КП входит:

- Изучение природных и экономических особенностей хозяйства;
- Определение земельного пая и проектирование территории КФХ с учетом зонирования территории;
- Выявление перспектив развития населенных пунктов и определение площадей на перспективу.

*Структура пояснительной записки курсового проекта  
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Раздел 1. Разработка проектных предложений (3с.)

Раздел 2. Формирование землепользования КФХ. Экономическое обоснование проектных решений. (5с.)

Раздел 3. Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов(5с.)

Раздел 4. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта. (5с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть (1л. А 2-А3)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится оценка.

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература:**

1. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / Н. С. Алексеева.- Электрон. дан.-Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета,-150с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2020.
2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс]: курс лекций в 3 частях, ч1 для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 933 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

2. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройствои кадастры" / Е.И.Кисиль,,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 478 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

3. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 845 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для вып.курс.проект. для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", заочной формы обучения / Е.И.Кисиль,,-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. -ЖМД; PDF; 611 КБ.- Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.08.2019) [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 28.08.2019 г.

6. Федеральный закон от 18.06.2001 N 78-ФЗ (последняя редакция) "О землеустройстве" [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.08.2019г.

7. Федеральный закон от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения"(последняя редакция) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru> 28.08.2019г.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕЖЕВАНИЮ ЗЕМЕЛЬ (утв. Роскомземом 08-04-96) Актуально в 2019 году [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 28.08.2019г.

9. Федеральный закон «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» № 74-ФЗ от 11.06.2003 г. (последняя редакция); <http://www.consultant.ru> 28.08.2019г.

10. Федеральный закон от 24.07.2007г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (ред. от 02.08.2019г.) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.08.2019 г.

11. Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ними» № 122-ФЗ от 21.07.1997 г. (последняя редакция) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 28.08.2019 г.

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	<a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	<a href="http://economy.gov.ru/minec/main">http://economy.gov.ru/minec/main</a>
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Справочная правовая система «Гарант»	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	<a href="http://www.zem.ru/">http://www.zem.ru/</a>
Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	<a href="https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914">https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914</a>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент.	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://fadr.msu.ru/">http://fadr.msu.ru/</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал	<a href="http://www.allpravo.ru/library/">http://www.allpravo.ru/library/</a>
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	<a href="http://law.edu.ru/partner/information.asp">http://law.edu.ru/partner/information.asp</a>
Официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.fso.gov.ru/">http://pravo.fso.gov.ru/</a>

Электронная библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	<a href="https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/">https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/</a>
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	<a href="http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagment/activity/">http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagment/activity/</a>
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	<a href="http://www.ncva.ru">http://www.ncva.ru</a>

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018г.) Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018. Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

#### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
ІС:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «ІС-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № PГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResource-Center(бессрочно)

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;
Учебная аудитория для проведения занятий	

семинарского типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<ul style="list-style-type: none"> <li>- монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;</li> <li>- принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;</li> <li>- ноутбук DELL 500 – 1 шт.;</li> <li>- мультимедийное видеoproекционное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принтер Canon LBP-810 – 1 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специализированная мебель: <ul style="list-style-type: none"> <li>- шкаф;</li> <li>- металлические стеллажи;</li> <li>- стол;</li> <li>- лабораторное оборудование.</li> </ul>

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г., протокол №14

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Сухомлинова Н.Б. (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_ (подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 – 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год**

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «2» марта 2020 г., пр. № 7

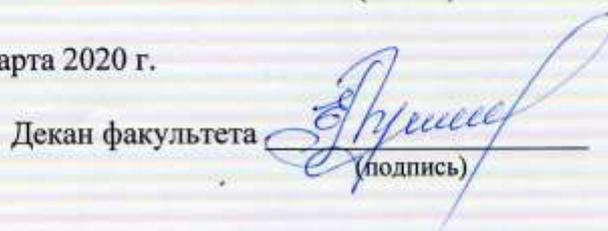
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «2» марта 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

**1. Землеустройство. Формирование КФХ. Установление городской (поселковой) черты** : методические указания для проведения практических занятий и выполнению курсового проектирования для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Кисиль, Е.И. Сафронкина. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 ). - Текст : электронный.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. Сущность современного землеустройства
2. Содержание землеустройства
3. Виды землеустройства
4. Объекты землеустройства
5. Основные вопросы в системе государственного землеустройства
6. Основные вопросы муниципального землеустройства
7. Научные основы землеустройства
8. Основные принципы землеустройства
9. Основные факторы землеустройства
10. Состав земель РФ и их использование.
11. Виды и формы земельной собственности
12. Размещение и формирование землевладений и землепользований
13. Землепользование и землевладение, их понятие и краткое содержание.
14. Предоставление, отвод и изъятие земель
15. Аспекты землепользования и землевладения и их краткая характеристика.
16. Организационно-правовые аспекты землепользования.
17. Экономические аспекты землепользования.
18. Экологические аспекты землепользования.
19. Методические подходы образования землепользований сельхозпредприятий.
20. Установление видов и площадей угодий в составе землевладений и землепользований.
21. Характерные черты землепользования сельхозпредприятий.
22. Размещение границ землепользований.
23. Основные требования и принципы при составлении проекта образования землепользований несельскохозяйственного назначения
24. Организация использования земли в системе землевладений и землепользований
25. Социальные аспекты землепользования
26. Правовые аспекты землепользования.
27. Основные принципы, учитываемые при образовании землепользований сельхозпредприятий.
28. Особенности образования землепользований крупных промышленных предприятий
29. Камеральный этап подготовительных работ и его краткое содержание.
30. Полевое землеустроительное обследование при межхозяйственном землеустройстве.

31. Назначение и режим использования земель.
32. Перенесение проекта землеустройства в натуру.
33. Несельскохозяйственные объекты и классификация их территории.
34. Понятие и назначение рекультивации нарушенных земель.
35. Нарушенные земли и их классификация.
36. Биологический этап рекультивации.
37. Технический этап рекультивации.
38. Размещение усадьбы хозяйства
39. Строительно-планировочные требования при организации КФХ
40. Социальные требования при организации КФХ
41. Экологические требования при организации КФХ
42. Природоохранные мероприятия в проекте образования КФХ
43. Внутрихозяйственная организация территории КФХ
44. Составление схемы территориального землеустройства
45. Уточнение на местности границ административно-территориальных образований
46. Особенности образования землепользований линейных сооружений
47. Образование землепользований горнодобывающих предприятий
48. Основные задачи землеустроительных действий в зоне создания водохранилища
49. Порядок установления границ населенного пункта
50. Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
51. Классификация населенных пунктов.
52. Зонирование территории населенных пунктов
53. Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
54. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
55. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине [Землеустройство].*

*Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.*

*Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.*

**По дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК - текущий контроль:**

- практическое задание № 1-3 (ТК1);
- практическое задание № 4-6 (ТК2);
- практическое задание № 7-9 (ТК3);

**В течение семестра** проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2),**

**ПК – промежуточный контроль:**

**ПК1:**

- понятие о землеустройстве;
- принципы и факторы землеустройства;
- разновидности землеустройства;
- процесс землеустройства;
- составление, рассмотрение и утверждение проекта землеустройства;
- образование землевладений сельскохозяйственных предприятий;
- землеустроительные работы при образовании КФХ;
- определение площади КФХ и связь этих действий со специализацией;
- формирование земельного участка КФХ и его границ;
- размещение усадьбы КФХ;
- экономическая оценка проекта образования КФХ;
- Установление черты городов, сельских населенных пунктов.
- Классификация населенных пунктов.
- Зонирование территории населенных пунктов;
- Порядок установления границ населенного пункта
- Методика эффективности проекта установления границ населенного пункта
- Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта
- Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта

**ПК2:**

- защита курсового проекта

***Итоговый контроль (ИК) – экзамен.*****Курсовой проект студентов очной и заочной форм обучения****Тема: «Образование землепользования КФХ и установление поселковой черты»**

Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний по дисциплине «Землеустройство»

В задачи КП входит:

- Изучение природных и экономических особенностей хозяйства;
- Определение земельного пая и проектирование территории КФХ с учетом зонирования территории;
- Выявление перспектив развития населенных пунктов и определение площадей на перспективу.

*Структура пояснительной записки курсового проекта  
и ее ориентировочный объем*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

Раздел 1. Разработка проектных предложений (3с.)

Раздел 2. Формирование землепользования КФХ. Экономическое обоснование проектных решений. (5с.)

Раздел 3. Установление черты городов, сельских населенных пунктов. Классификация населенных пунктов. Зонирование территории населенных пунктов(5с.)

Раздел 4. Расчет и анализ показателей эффективности установления и изменения границ населенного пункта. Оценка эффективности вариантов размещения площади для установления и изменения границ населенного пункта. (5с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть (1л. А 2-А3)

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании.

После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится оценка.

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература:**

1. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / Н. С. Алексеева.- Электрон. дан.-Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета,-150с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru> 05.08.2020.

2. **Кисиль, Е.И.** Землеустройство : курс лекций (для студентов зем. факультета специальности 21.03.02 – "Землеустройство и кадастры"). В 3 частях. Ч.1 : Землеустройство / Е. И. Кисиль ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020 ). - Текст : электронный. .

### **8.2 Дополнительная литература**

3. **Землеустройство. Формирование КФХ. Установление городской (поселковой) черты** : методические указания для проведения практических занятий и выполнению курсового проектирования для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Кисиль, Е.И. Сафронкина. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

4. Кисиль, Е.И. Землеустройство [Электронный ресурс ]: метод.указ. для провед. практич. занятий для студ. землеустроит. фак.. направл. 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры" / Е.И.Кисиль;.-Электрон. дан. -Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

5. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 02.08.2020) [электронный ресурс] Режим доступа<http://www.consultant.ru> 27.08.2020 г.

6. Федеральный закон от 18.06.2001 N 78-ФЗ (последняя редакция) "О землеустройстве" [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 27.08.2020г.

7. Федеральный закон от 24 июля 2002 г. N 101-ФЗ "Об обороте земель сельскохозяйственного назначения"(последняя редакция) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru> 27.08.2020г.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕЖЕВАНИЮ ЗЕМЕЛЬ (утв. Роскомземом 08-04-96) Актуально в 2020 году [электронный ресурс] Режим доступа <http://www.consultant.ru> 27.08.2020.

9. Федеральный закон «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» № 74-ФЗ от 11.06.2003 г. (последняя редакция); <http://www.consultant.ru> 27.08.2020.

10.Федеральный закон от 24.07.2007г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (ред. от 02.08.2020г.) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 27.08.2020.

11. Федеральный закон «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ними» № 122-ФЗ от 21.07.1997 г. (последняя редакция) [электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> 27.08.2020г.

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcsx.ru
Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	www.economy.gov.ru
Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации	www.kadastr.ru
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Официальный сайт Росреестра	www.rosreestr.ru
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>2020г.</b>	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

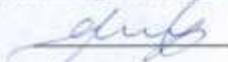
### 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>– монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;</li> <li>– принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;</li> <li>– ноутбук DELL 500 – 1 шт.;</li> <li>– мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>– доска – 1 шт.;</li> <li>– тематические плакаты;</li> <li>– учебно-наглядные пособия;</li> <li>– рабочие места студентов;</li> <li>– рабочее место преподавателя.</li> </ul>
---	---

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения текущего контроля, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP-810 – 1 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шкаф;</li> <li>- металлические стеллажи;</li> <li>- стол;</li> <li>- лабораторное оборудование.</li> </ul>

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 2 от 27.08.2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

Декан факультета

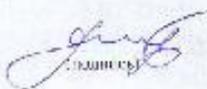
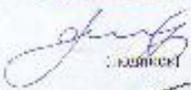
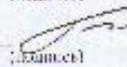


(подпись)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.Б.15 Землеустройство
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность	Землеустройство, Кадастр недвижимости
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Форма(ды) обучения	очная, заочная
Факультет	Землеустроительный (ЗФ)
Кафедра	Землепользование и землеустройство (ЗиЗ)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	21.03.02 Землеустройство и кадастры
утверждённого приказом Минобрнауки России	01.10.2015 г., №1084

Разработчик (и)	проф. каф. ЗиЗ (подпись, кафедра)		Н.Б. Сухомлинов (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
Кафедра ЗиЗ (сокращённое наименование кафедры)	протокол № 1	от 26 августа 2016 г.	
Заведующий кафедрой			Н.Б. Сухомлинов (Ф.И.О.)
Заведующая библиотечкой			С.В. Чаева (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 1	от 29 августа 2016 г.	

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способность использовать знания современных технологий проектных кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
-теоретические основы землеустройства, основные термины и определения землеустройства; место землеустройства в общей системе земельных отношений и управления земельными ресурсами; содержание, методы и принципы составления проектов внутрихозяйственного землеустройства; производственный землеустроительный процесс	ОК-3, ОПК-2
<b>Уметь:</b>	
- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; методически правильно разрабатывать и обосновывать проекты землеустройства и принимать наиболее эффективные проектные решения; выполнять необходимые проектные расчеты, включая использование компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК- 3; ОК-3;ПК-3
<b>Навык:</b>	
- применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству	ПК-3
<b>Опыт деятельности:</b>	
- в разработке проектов внутрихозяйственного землеустройства; обосновании проектных землеустроительных решений, использовании материалов землеустройства в различных информационных системах, подготовке документов по землеустройству	ОПК- 3,ПК-3, ПК-4

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы обучающегося, изучается в 6 семестре по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие (**при наличии**) дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-3	Экономика	Экономика землеустройства, Региональное землеустройство
ОПК-1	Геодезия	
ОПК-2	Почвоведение, Основы природопользования, Земельный кадастр и мониторинг земель, Кадастр природных ресурсов	Региональное землеустройство
ОПК-3	Земельный кадастр и мониторинг земель	Региональное землеустройство
ПК-3	Земельный кадастр и мониторинг земель	Региональное землеустройство
ПК-4	Земельный кадастр и мониторинг земель, Кадастр природных ресурсов	Региональное землеустройство

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	6		Итого	4	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	42		42	16	16
Лекции	14		14	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28		28	10	10
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	48		48	155	155
Курсовой проект (работа)				40	40
Расчётно-графическая работа	20		20		
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	28		28	115	115
Подготовка к зачету					
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	18		18	9	9
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108		108	180
	<b>ЗЕТ</b>	3		3	5
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		Экз.		Экз.	Экз.
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР		РГР	КП КП

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Очная форма обучения

#### 4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)							Итого
			аудиторные				СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Другие виды аудиторной работы	Курсовой проект, РГР, реферат	Другие виды СРС	Итоговый контроль	
1	Содержание и задачи внутрихозяйственного землеустройства. Понятие и объекты внутрихозяйственного землеустройства. Содержание и структура проектов. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров. Система сельского расселения. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог	6	2	-	8	-	-	4	-	12
2	Задачи и содержание организации угодий и севооборотов	6	2	-	-	-	4	4	-	8
3	Определение структуры посевных площадей. Проектирование системы севооборотов	6	2	-	-	-	6	4	-	10
4	Устройство территории севооборотов	6	2	-	-	-	10	4	-	14
5	Устройство территории кормовых угодий	6	2	-	8	-	-	4	-	12
6	Устройство территории многолетних насаждений	6	2	-	6	-	-	4	-	10
7	Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств. Составление плана осуществления проекта.	6	2	-	6	-	-	4	-	10
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-	-	-	-	-
		экзамен	-	-	-	-	-	-	18	18
ВСЕГО:			14	-	28	-	20	28	18	108

## 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	6	<i>Содержание и задачи внутрихозяйственного землеустройства. Понятие и объекты внутрихозяйственного землеустройства. Содержание и структура проектов.</i> Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров. Задачи и основные требования к размещению. Порядок производства работ. Экономическое обоснование размещения производственных подразделений и хозяйственных центров. Система сельского расселения. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог.	2	ПК 1
2	6	<i>Задачи и содержание организации угодий и севооборотов.</i> Установление состава, площадей и структуры угодий. Трансформация угодий. Обоснование организации угодий	2	ПК 1
3	6	<i>Определение структуры посевных площадей. Проектирование системы севооборотов</i> на территории сельскохозяйственного предприятия. Размещение внутрихозяйственных дорог и инженерных сооружений. Экономическое обоснование проектных решений	2	ПК 1
4	6	<i>Устройство территории севооборотов. Значение, содержание и порядок разработки проекта. Методика составления и обоснования проекта.</i> Основные требования к размещению полей. Оценка размещения полей и рабочих участков по условиям конфигурации, рельефу, почвенным условиям, равновеликости. Размещение защитных лесных полос, полевой дорожной сети, полевых станков и источников полевого водоснабжения. Экономическое обоснование проектных решений.	2	ПК 1
5	6	<i>Устройство территории кормовых угодий.</i> Закрепление пастбищ за фермами, гуртами и отарами. Определение площади гуртовых и отарных участков. Проектирование пастбищеоборота. Обоснование проекта устройства территории пастбищ. Особенности устройства территории орошаемых культурных пастбищ. Содержание проекта устройства территории сенокосов. Проектирование сенокосооборотов. Обоснование проекта устройства территории сенокосов	2	ПК 2
6	6	<i>Устройство территории многолетних насаждений.</i> Сады. Размещение пород и сортов, рядов и кварталов, дорог, лесных полос, подсобных хозяйственных центров, источников водоснабжения. Устройство территории виноградников. Устройство территории плодовых и виноградных питомников. Экономическое обоснование проекта устройства территории многолетних насаждений	2	ПК 2
7	6	<i>Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств.</i> Размещение основного хозяйственного центра и производственного земельного участка; разработка генерального плана застройки крестьянского подворья, размещение объектов производственной и социальной инфраструктуры; организация угодий; устройство территории пашни; устройство территории кормовых угодий; устройство территории многолетних насаждений. Составление плана осуществления проекта	2	ПК 2

## 4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	6	Характеристика и размещение существующих населенных пунктов и производственных центров. Расчет показателей развития населенных пунктов. Определение площади, необходимой для развития населенных пунктов. Установление количества и размеров производственных подразделений. Проектирование и оценка размещения хозяйственных центров. Изучение и обоснование системы сельского расселения. Размещение внутрихозяйственной магистральной дорожной сети	8	ТК 1
5	6	Изучение состояния пастбищного массива. Закрепление пастбищ за животноводческими фермами. Размещение гуртовых и отарных участков. Разработка пастбищеоборота. Размещение загонов очередного стравливания. Размещение летних лагерей, источников водоснабжения скотопрогонов. Обоснование проекта устройства территории пастбищ по технико-экономическим показателям	6	ТК2
		Устройство территории сенокосов. Обоснование проекта устройства территории сенокосов	2	ТК2
6	6	Подбор породно-сортового состава насаждений. Размещение рядов и кварталов, лесных полос, дорог и подсобных хозяйственных центров. Экономическое обоснование проекта устройства территории сада	6	ТК 2
7	6	Территориальная организация крестьянского хозяйства. Зонирование территории. Устройство территории севооборотов крестьянского хозяйства. Оценка природоохранной организации территории	6	ТК 2

## 4.1.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

## 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	6	История развития ВХЗ. Недостатки внутрихозяйственной организации территории, способы их устранения. Камеральная землеустроительная подготовка. Полевое землеустроительное обследование. Разработка задания на проектирование	4	ПК1 ТК1
2	6	Установление режима и условий использования угодий. Мелиорация угодий сельскохозяйственных предприятий.	2	ПК1 ТК1
3	6	Классификация севооборотов, условия, влияющие на размещение севооборотных массивов. Дифференциация схем севооборотов по природно-климатическим и почвенным зонам области. Выполнение 1-2 разделов РГР	4 10	ПК1 ТК1 ТК3
4	6	Подготовительные работы при разработке проекта устройства территории севооборотов; требования к размещению рабочих участков; определение отклонения площади поля от средней площади с учетом почвенного плодородия; классификация полевых защитных лесных полос; вариантность проекта устройства территории севооборотов Выполнение 3-6 раздела РГР	4 10	ПК1 ТК1 ТК3
5	6	Особенности пастбищного содержания скота в различных природно-климатических зонах РФ; причины и способы улучшения пастбищных массивов; понятие пастбищеоборота; орошаемые культурные пастбища и особенности устройства их территории. Подготовительные работы при составлении проекта устройства территории сенокосов; система мероприятий по повышению урожайности травостоя сенокосных участков.	6	ПК2 ТК2
6	6	Требования пород плодовых деревьев к природно-климатическим условиям; районирование пород и сортов; особенности устройства территории плодовых насаждений в условиях орошения; капельное орошение	4	ПК2 ТК2
7	6	Особенности размещения крестьянских хозяйств на территории России	4	ПК2 ТК2
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			18	ИК

## 4.2 Заочная форма обучения

### 4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итоговый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой проект, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Содержание и задачи внутрихозяйственного землеустройства. Понятие и объекты внутрихозяйственного землеустройства. Содержание и структура проектов. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров	4	2		4	2	10		18
2	Задачи и содержание организации угодий и севооборотов	4				8	20		28
3	Определение структуры посевных площадей. Проектирование системы севооборотов	4				10	20		30
4	Устройство территории севооборотов	4				10	20		30
5	Устройство территории кормовых угодий (сенокосы и пастбища)	4			2	10	20		32
6	Устройство территории многолетних насаждений	4	2		2		10		14
7	Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств. Составление плана осуществления проекта.	4	2		2		15		19
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-			-
		экзамен	-	-	-	-	-	9	9
ВСЕГО:			6	-	10	40	115	9	180

## 4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	4	<i>Содержание и задачи внутрихозяйственного землеустройства. Понятие и объекты внутрихозяйственного землеустройства. Содержание и структура проектов.</i> Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров. Задачи и основные требования к размещению. Порядок производства работ. Экономическое обоснование размещения производственных подразделений и хозяйственных центров.	2
6	4	<i>Устройство территории многолетних насаждений.</i> Сады. Размещение пород и сортов, рядов и кварталов, дорог, лесных полос, подсобных хозяйственных центров, источников водоснабжения. Устройство территории виноградников. Устройство территории плодовых и виноградных питомников. Экономическое обоснование проекта устройства территории многолетних насаждений	2
7	4	<i>Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств.</i> Размещение основного хозяйственного центра и производственного земельного участка; разработка генерального плана застройки крестьянского подворья, размещение объектов производственной и социальной инфраструктуры; организация угодий; устройство территории пашни; устройство территории кормовых угодий; устройство территории многолетних насаждений. Составление плана осуществления проекта	2

## 4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	4	Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров. Характеристика и размещение существующих населенных пунктов и производственных центров. Расчет показателей развития населенных пунктов. Установление количества и размеров производственных подразделений. Проектирование и оценка размещения хозяйственных центров	4
5	4	Устройство территории сенокосов. Обоснование проекта устройства территории сенокосов	2
6	4	Устройство территории многолетних насаждений. Подбор породно-сортового состава многолетних насаждений. Размещение рядов и кварталов, лесных полос, дорог и подсобных хозяйственных центров. Экономическое обоснование проекта устройства территории сада	2
7	4	Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств. Территориальная организация крестьянского хозяйства. Зонирование территории. Устройство территории севооборотов крестьянского хозяйства. Оценка природоохранной организации территории	2

## 4.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрено

## 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	4	Работа с электронной библиотекой (Последовательность составления проекта внутрихозяйственного землеустройства) Экономическое обоснование размещения производственных подразделений и хозяйственных центров. Система сельского расселения. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог.	10
		Выполнение 1 раздела КП	2
2	4	Работа с электронной библиотекой (Задачи и содержание организации угодий и севооборотов. Установление состава, площадей и структуры угодий, режима и условий их использования. Трансформация угодий. Обоснование организации угодий)	20
		Выполнение 2 раздела КП	8
3	4	Работа с электронной библиотекой (Определение структуры посевных площадей. Проектирование системы севооборотов на территории сельскохозяйственного предприятия. Размещение внутрихозяйственных дорог и инженерных сооружений. Экономическое обоснование проектных решений)	20
		Выполнение 3 и 4 раздела КП	10
4	4	Работа с электронной библиотекой (Устройство территории севооборотов. Значение, содержание и порядок разработки проекта. Методика составления и обоснования проекта. Основные требования к размещению полей. Оценка размещения полей и рабочих участков по условиям конфигурации, рельефу, почвенным условиям, равновеликости. Размещение защитных лесных полос, полевой дорожной сети, полевых станков и источников полевого водоснабжения. Экономическое обоснование проектных решений)	20
		Выполнение 5 раздела КП	10
5	4	Работа с электронной библиотекой (Устройство территории кормовых угодий. Закрепление пастбищ за фермами, гуртами и отарами. Определение площади гуртовых и отарных участков. Проектирование пастбищеоборота. Обоснование проекта устройства территории пастбищ. Особенности устройства территории орошаемых культурных пастбищ. Содержание проекта устройства территории сенокосов. Проектирование сенокосооборотов. Обоснование проекта устройства территории сенокосов)	20
		Выполнение 6 раздела КП	10
6	4	Работа с электронной библиотекой (Устройство территории многолетних насаждений. Устройство территории ягодников. Экономическое обоснование проекта устройства территории многолетних насаждений)	10
7	4	Работа с электронной библиотекой (Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств. Содержание внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств различной специализации. Составление бизнес-планов крестьянских хозяйств различной специализации)	15
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			9

### 4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	курсовой проект (работа)	СРС
ОК-3			+	+	+
ОПК-1			+	+	
ОПК-2	+		+	+	+
ОПК-3	+		+	+	
ПК-3			+	+	+
ПК-4			+	+	

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Кейс-метод		2/2		2/2
Интерактивная лекция	6/6			6/6
Итого интерактивных занятий	6/6	2/2		8/8

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. землеустр. фак. направл. 120701.62 - «Землеустройство» / Е.И. Кисиль; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF; 0,91 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7 Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана

3. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Текст]: курс лекций для студ. проф. 120701.62 / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013.- 67 с. – 25 экз.

4. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. расч.-граф. работы для бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство») / сост. Н.Б. Сухомлинова: Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- ЖМД; PDF; 0,96 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

5. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» / сост. Н.Б. Сухомлинова: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- ЖМД; PDF; 1,1 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

1. Понятие и содержание внутрихозяйственного землеустройства
2. История развития внутрихозяйственного землеустройства. Современное состояние внутрихозяйственного землеустройства
3. Основные задачи внутрихозяйственного землеустройства
4. Природные условия, учитываемые при проведении внутрихозяйственного землеустройства

5. Структура проекта внутрихозяйственного землеустройства, составные части и элементы
6. Субъекты и объекты внутрихозяйственного землеустройства
7. Недостатки внутрихозяйственной организации территории, способы их устранения
8. Классификация сельских населенных пунктов
9. Основные требования, предъявляемые к размещению земельных массивов производственных подразделений
10. Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве. Полевое обследование, камеральные работы
11. Задание на проектирование и его содержание
12. Задачи инженерного оборудования территории
13. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
14. Факторы, оказывающие влияние на количество и размер производственных подразделений
15. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров
16. Основные водохозяйственные и мелиоративные объекты, их размещение
17. Задачи и содержание организации угодий
18. Установление структуры угодий
19. Установление режима и условий использования земель
20. Трансформация угодий: понятие и содержание
21. Улучшение угодий: понятие и содержание
22. Экономическое обоснование организации угодий
23. Организация системы севооборотов
24. Виды и типы севооборотов
25. Проектирование севооборотов с учетом качества почв
26. Экономическое обоснование организации системы севооборотов
27. Мероприятия по охране земель, разрабатываемые при внутрихозяйственном землеустройстве
28. Подготовительные работы при составлении проекта устройства территории севооборотов
29. Содержание проекта устройства территории севооборотов
30. Понятие поля севооборота, рабочего участка, условия выделения рабочих участков
31. Факторы, оказывающие влияние на размещение полей и рабочих участков
32. Показатели оценки конфигурации при проектировании полей и рабочих участков
33. Проектирование полей и рабочих участков с учётом существующих элементов организации территории
34. Проектирование полей с учётом их равновеликости. Определение отклонения площади поля от среднего размера
35. Техничко-экономические показатели проектирования полей и рабочих участков, определения потерь на холостые повороты и заезды тракторных агрегатов
36. Принципы размещения полезащитных лесных полос
37. Оценка защитного влияния полезащитных лесных полос
38. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
39. Полевые дороги, правила размещения
40. Размещение полевых станов и источников водоснабжения
41. Анализ и сравнение вариантов устройства территории севооборотов
42. Содержание и задачи устройства территории многолетних насаждений
43. Принципы размещения пород и сортов многолетних насаждений
44. Размещение защитных лесополос, дорог и производственных центров при устройстве территории многолетних насаждений
45. Устройство территории виноградников
46. Устройство территории ягодников
47. Устройство территории виноградных и плодовых питомников
48. Улучшение кормовых угодий: понятие и содержание
49. Задачи и содержание проекта устройства территории кормовых угодий
50. Устройство территории культурных пастбищ

51. Размещение гуртовых и отарных участков
52. Размещение загонов очередного стравливания, определение их количества и площади
53. Размещение скотопрогонов, летних лагерей и источников водоснабжения
54. Устройство территории сенокосов
55. Содержание проекта внутривладельческого землеустройства крестьянских хозяйств
56. Составление плана осуществления проекта
57. Экономическая, экологическая и социальная эффективность проекта внутривладельческого землеустройства

### ***Перечень задач ИК***

1. Определить среднюю площадь полей севооборота, если дана фактическая площадь всех полей.
2. Определить отклонения площадей полей севооборота от средней площади, если дана фактическая площадь всех полей.
3. Определить условные площади полей севооборота, расположенных на различных по качеству почвах, если даны их фактические площади и баллы бонитета.
4. Определить ширину пространства, защищаемого лесной полосой, если известна длина лесной полосы, высота деревьев и угол атаки ветра к лесной полосе.
5. Определить площадь поля, защищаемую лесными полосами, если известна длина продольных, поперечных лесных полос и ширина пространства, защищаемого этими лесными полосами.
6. Определить срок окупаемости капитальных вложений на создание лесных полос, если известна величина капитальных вложений и дополнительный чистый доход, полученный в результате полезного влияния лесных полос.
7. Определить коэффициент обеспеченности поголовья скота пастбищами, если известна расчетная и фактически имеющаяся площадь пастбищ.
8. Определить площадь гуртового участка, если известна потребность скота в зеленом корме за пастбищный период и урожайность пастбищ.
9. Определить количество загонов очередного стравливания, если известна средняя продолжительность стравливания одного загона и период восстановления травостоя.
10. Определить величину приведенных затрат на устройство территории пастбищ, если известны капитальные вложения, ежегодные издержки и нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
11. Определить стоимость ежегодных потерь на холостые повороты и заезды, если известна нормативная стоимость 1 га условной пахоты, площадь севооборота, процент потерь на холостые повороты и заезды коэффициент перевода в условную пахоту.

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это **экзамен** в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 – проверка выполнения практических занятий, тестирование; ТК3 - защита расчётно-графической работы.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля** ПК1, ПК2 в форме письменного опроса по пройденному теоретическому материалу лекций и **Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

### **Расчётно-графическая работа на тему: «Организация и устройство территории севооборотов».**

**Целью** выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и применение на практике методов, приемов и порядка разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.

**В задачи РГР входит:** закрепление навыков применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; самостоятельной работы и совершенствование владения методикой землеустроительного проектирования и обоснования проектных землеустроительных решений, использование материалов землеустройства в различных информационных системах, подготовка документов по землеустройству.

#### *Структура пояснительной записки расчётно-графической работы и её ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Изучение агроклиматических условий хозяйства и их оценка. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития (2 с.)

2. Проектирование системы севооборотов. Экономическое обоснование системы севооборотов (5 с. пояснительной записки и графический материал)

3. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полевых дорог, полевых станков и источников водоснабжения (1 с. пояснительной записки и графический материал)

4. Оценка размещения полей и рабочих участков по условиям конфигурации, рельефу. Оценка равновеликости полей севооборота (2 с.)

5. Оценка размещения полевых дорог (2 с.)

6. Оценка проектных решений организации и устройства территории севооборотов (1 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний РГР защищается. При положительной оценке РГР на титульном листе проставляется надпись «зачтено».

### **В соответствии с РУП студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект**

#### *Структура пояснительной записки курсового проекта и её ориентировочный объём*

### **Содержание курсового проекта 4 курса ЗФО «Организация и устройство территории севооборотов и кормовых угодий»**

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Подготовительные работы (2)

1.1. Изучение агроклиматических и экономических условий хозяйства и их оценка

1.2. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития

- 1.3. Изучение существующей организации использования земельных угодий и севооборотов
  - 1.4. Комплексное обследование землепользования (землевладения)
  2. Установление состава и площадей угодий. Разработка мероприятий по трансформации и улучшению угодий, их размещению (3)
  3. Проектирование системы севооборотов (2)
    - 3.3. Проектирование типов и видов севооборотов
    - 3.4. Размещение севооборотных массивов
  4. Технико-экономическое обоснование проектируемых севооборотов (4)
    - 4.1. Определение компактности севооборотных массивов
    - 4.2. Определение транспортных расходов
    - 4.3. Расчет баланса гумуса
    - 4.4. Оценка вариантов проекта организации севооборотов
  5. Устройство территории севооборотов (4)
    - 5.1. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов
    - 5.2. Размещение полей, лесных полос и других элементов устройства территории севооборотов
    - 5.3. Технико-экономическое обоснование проектных решений устройства территории севооборотов
  - 6 Устройство территории кормовых угодий (3)
    - 6.1. Закрепление пастбищ за животноводческими фермами
    - 6.2. Размещение гуртовых и отарных участков
    - 6.3 Разработка пастбищеоборота
    - 6.4. Размещение элементов устройства территории пастбищ
    - 6.5. Обоснование проекта устройства территории пастбищ по технико-экономическим показателям
- Заключение (0,5с.)
- Список использованных источников (0,5с.)

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1. Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Текст]: курс лекций для студ. землеустр. фак. направл. 120701.62- «Землеустройство» /Е.И. Кисиль; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2014.-54 с. 12 экз.
2. Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. землеустр. фак. направл. 120701.62- «Землеустройство» /Е.И. Кисиль; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,91 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7 Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана
3. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Текст]: курс лекций для студ. проф. 120701.62 /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013.-67 с. 25 экз.
4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. проф. 120701.62 /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 1,4 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7 Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

## 8.2 Дополнительная литература

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016

2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.-25.08.2016.

3. Основы природоохранной деятельности на агроландшафтных системах [Текст]: монография /А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016.- 214 с. 12 экз.

4. Сухомлинова Н.Б. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: МУ для выполнения практических занятий. /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,41 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Сухомлинова Н.Б. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: МУ для выполнения расчётно-графической работы /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,5 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

6. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. -Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.-ЖМД; PDF; 1,1 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

7. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб.пособ./ О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова.- Электрон. дан.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010, 192 с.- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, - 25.08.2016.

8. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Текст]: науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977.2010, № 1-12.- 1 экз.2011, № 1-12 – 1 экз.2012, № 1-12.- 1 экз.2013, № 1-12 – 1 экз. 2014, № 1-12.- 1 экз.2015, № 1-12 – 1 экз.2016, № 1-12 – 1 экз.

## 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

## 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.12.2016 г. по 30.06.2017 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

	<p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p>
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResource-Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях (ауд. 405, 406, 407, 410), оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Практические занятия проводятся в аудиториях – 405, 406, оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Выполнение курсовой работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 406.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 417) оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### ***Материально-техническое обеспечение дисциплины***

1. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
2. Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;
3. Тематические плакаты;
4. Учебно-наглядные пособия;
5. Комплект планово-картографического материала для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
6. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий) для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
7. Доска
8. Рабочие места студентов;
9. Рабочее место преподавателя

#### **10.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2017 – 2018** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: курс лекций для студ.землеустр. фак. направл. 120701.62-«Землеустройство» /Е.И. Кисиль; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,91 МБ.- Систем.требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Текст]: курс лекций для студ.проф.120701.62 /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск,2013.-67 с. – 25 экз.

5. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. расч.-граф. работы для бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)/ сост. Н.Б. Сухомлинова: Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,96 МБ.-Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана.

6. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» / сост. Н.Б. Сухомлинова: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.-ЖМД; PDF; 1,1 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.сэкрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

1. Внутрихозяйственное землеустройство. Понятие и содержание.
2. История развития внутрихозяйственного землеустройства и его современное состояние.
3. Основные задачи внутрихозяйственного землеустройства
4. Природные условия, учитываемые при проведении внутрихозяйственного землеустройства
5. Структура проекта внутрихозяйственного землеустройства, составные части и элементы
6. Субъекты и объекты внутрихозяйственного землеустройства
7. Недостатки внутрихозяйственной организации территории, способы их устранения
8. Классификация сельских населенных пунктов
9. Основные требования, предъявляемые к размещению земельных массивов производственных подразделений
10. Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве. Полевое обследование, камеральные работы
11. Задание на проектирование и его содержание
12. Задачи инженерного оборудования территории
13. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
14. Факторы, оказывающие влияние на количество и размер производственных подразделений
15. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров
16. Основные водохозяйственные и мелиоративные объекты, их размещение
17. Задачи и содержание организации угодий

18. Установление структуры угодий
19. Установление режима и условий использования земель
20. Трансформация угодий: понятие и содержание
21. Улучшение угодий: понятие и содержание
22. Экономическое обоснование организации угодий
23. Организация системы севооборотов
24. Виды и типы севооборотов
25. Проектирование севооборотов с учетом качества почв
26. Экономическое обоснование организации системы севооборотов
27. Мероприятия по охране земель, разрабатываемые при внутрихозяйственном землеустройстве
28. Подготовительные работы при составлении проекта устройства территории севооборотов
29. Содержание проекта устройства территории севооборотов
30. Понятие поля севооборота, рабочего участка, условия выделения рабочих участков
31. Факторы, оказывающие влияние на размещение полей и рабочих участков
32. Показатели оценки конфигурации при проектировании полей и рабочих участков
33. Проектирование полей и рабочих участков с учётом существующих элементов организации территории
34. Проектирование полей с учётом их равновеликости. Определение отклонения площади поля от среднего размера
35. Техничко-экономические показатели проектирования полей и рабочих участков, определения потерь на холостые повороты и заезды тракторных агрегатов
36. Принципы размещения полезащитных лесных полос
37. Оценка защитного влияния полезащитных лесных полос
38. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
39. Полевые дороги, правила размещения
40. Размещение полевых станков и источников водоснабжения
41. Анализ и сравнение вариантов устройства территории севооборотов
42. Содержание и задачи устройства территории многолетних насаждений
43. Принципы размещения пород и сортов многолетних насаждений
44. Размещение защитных лесополос, дорог и производственных центров при устройстве территории многолетних насаждений
45. Устройство территории виноградников
46. Устройство территории ягодников
47. Устройство территории виноградных и плодовых питомников
48. Улучшение кормовых угодий: понятие и содержание
49. Задачи и содержание проекта устройства территории кормовых угодий
50. Устройство территории культурных пастбищ
51. Размещение гуртовых и отарных участков
52. Размещение загонов очередного стравливания, определение их количества и площади
53. Размещение скотопрогонов, летних лагерей и источников водоснабжения
54. Устройство территории сенокосов
55. Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств
56. Составление плана осуществления проекта
57. Экономическая, экологическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства

### ***Перечень задач ИК***

1. Определить среднюю площадь полей севооборота, если дана фактическая площадь всех полей.
2. Определить отклонения площадей полей севооборота от средней площади, если дана фактическая площадь всех полей.
3. Определить условные площади полей севооборота, расположенных на различных по качеству почвах, если даны их фактические площади и баллы бонитета.

4. Определить ширину пространства, защищаемого лесной полосой, если известна длина лесной полосы, высота деревьев и угол атаки ветра к лесной полосе.
5. Определить площадь поля, защищаемую лесными полосами, если известна длина продольных, поперечных лесных полос и ширина пространства, защищаемого этими лесными полосами.
6. Определить срок окупаемости капитальных вложений на создание лесных полос, если известна величина капитальных вложений и дополнительный чистый доход, полученный в результате полезного влияния лесных полос.
7. Определить коэффициент обеспеченности поголовья скота пастбищами, если известна расчетная и фактически имеющаяся площадь пастбищ.
8. Определить площадь гуртового участка, если известна потребность скота в зеленом корме за пастбищный период и урожайность пастбищ.
9. Определить количество загонов очередного стравливания, если известна средняя продолжительность стравливания одного загона и период восстановления травостоя.
10. Определить величину приведенных затрат на устройство территории пастбищ, если известны капитальные вложения, ежегодные издержки и нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
11. Определить стоимость ежегодных потерь на холостые повороты и заезды, если известна нормативная стоимость 1 га условной пахоты, площадь севооборота, процент потерь на холостые повороты и заезды и коэффициент перевода в условную пахоту.

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это **экзамен** в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 – проверка выполнения практических занятий, тестирование; ТК3 - защита расчетно-графической работы.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля** ПК1, ПК2 в форме письменного опроса по пройденному теоретическому материалу лекций и **Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

**Расчётно-графическая работа на тему: «Организация и устройство территории севооборотов».**

**Целью** выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и применение на практике методов, приемов и порядка разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.

**В задачи РГР входит:** закрепление навыков применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; самостоятельной работы и совершенствование владения методикой землеустроительного проектирования и обоснования проектных землеустроительных решений, использование материалов землеустройства в различных информационных системах, подготовка документов по землеустройству.

*Структура пояснительной записки расчётно-графической работы  
и её ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Изучение агроклиматических условий хозяйства и их оценка. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития (2 с.)

2. Проектирование системы севооборотов. Экономическое обоснование системы севооборотов (5 с. пояснительной записки и графический материал)

3. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полевых дорог, полевых станков и источников водоснабжения (1 с. пояснительной записки и графический материал)

4. Оценка размещения полей и рабочих участков по условиям конфигурации, рельефу. Оценка равновеликости полей севооборота (2 с.)

5. Оценка размещения полевых дорог (2 с.)

6. Оценка проектных решений организации и устройства территории севооборотов (1 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний РГР защищается. При положительной оценке РГР на титульном листе проставляется надпись «зачтено».

**В соответствии с РУП студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект**

*Структура пояснительной записки курсового проекта  
и её ориентировочный объём*

**Содержание курсового проекта 4 курса ЗФО «Организация и устройство территории севооборотов и кормовых угодий»**

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Подготовительные работы (2)

1.1. Изучение агроклиматических и экономических условий хозяйства и их оценка

1.2. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития

1.3. Изучение существующей организации использования земельных угодий и севооборотов

1.4. Комплексное обследование землепользования (землевладения)

2. Установление состава и площадей угодий. Разработка мероприятий по трансформации и улучшению угодий, их размещению (3)

3. Проектирование системы севооборотов (2)

3.3. Проектирование типов и видов севооборотов

3.4. Размещение севооборотных массивов

4. Техничко-экономическое обоснование проектируемых севооборотов (4)

4.1. Определение компактности севооборотных массивов

4.2. Определение транспортных расходов

4.3. Расчет баланса гумуса

4.4. Оценка вариантов проекта организации севооборотов

5. Устройство территории севооборотов (4)

5.1. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов

5.2. Размещение полей, лесных полос и других элементов устройства территории севооборо-

тов

5.3. Техничко-экономическое обоснование проектных решений устройства территории севооборотов

6 Устройство территории кормовых угодий (3)

6.1. Закрепление пастбищ за животноводческими фермами

6.2. Размещение гуртовых и отарных участков

6.3 Разработка пастбищеоборота

6.4. Размещение элементов устройства территории пастбищ

6.5. Обоснование проекта устройства территории пастбищ по технико-экономическим показателям

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1.Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Текст]: курс лекций для студ.землеустр. фак. направл. 120701.62- «Землеустройство» /Е.И. Кисиль; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск,2014.-54 с. 12 экз.

2. Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: курс лекций для студ.землеустр. фак. направл. 120701.62- «Землеустройство» /Е.И. Кисиль; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,91 МБ.- Систем.требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана

3. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Текст]: курс лекций для студ.проф.120701.62 /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск,2013.-67 с. 25 экз.

4.Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Электронный ресурс]: курс лекций для студ.проф.120701.62 /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 1,4 МБ.- Систем.требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). - Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2017

2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru-26.08.2017>.

3. Основы природоохранной деятельности на агромелиоративных системах [Текст]: монография /А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016.- 214 с. 12 экз.

4. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: МУ для выполнения практических занятий /сост. Н.Б. Сухомлинова ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,41 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: МУ для выполнения расчётно-графической работы /сост. Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,5 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

6. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» /сост. Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. -Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.-ЖМД; PDF; 1,1 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

8. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб.пособ./ О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова.- Электрон. дан.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010, 192 с.- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, - 27.08.2017.

7. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Текст]: науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977.2010, № 1-12.- 1 экз.2011, № 1-12 – 1 экз.2012, № 1-12.- 1 экз.2013, № 1-12 – 1 экз. 2014, № 1-12.- 1 экз.2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз. 2017, № 1-12 – 1 экз.

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<b><a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a></b>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<b><a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a></b>
Электронная библиотека свободного доступа	<b><a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -</b>
Открытая русская электронная библиотека	<b><a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a></b>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<b><a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -</b>

### **8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 08.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)

	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях (ауд. 405, 406, 407, 410), оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Практические занятия проводятся в аудиториях – 405, 406, оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Выполнение курсовой работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 406.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 302) оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### *Материально-техническое обеспечение дисциплины*

1. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;

1. Ноутбук DELL. 500 – 1 шт.;
2. Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENGMР 623 – 1 шт. с экраном – 1 шт.;
3. Тематические плакаты;
4. Учебно-наглядные пособия;
5. Комплект пластово-картеграфического материала для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
6. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий) для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
7. Доска;
8. Рабочие места студентов;
9. Рабочее место преподавателя

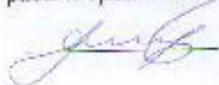
#### **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вв). Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)



(Ф.И.О.)

Сухомлинова И.Б.

внесенные изменения утверждаются «28» августа 2017 г.

Декан факультета

(подпись)



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2018 – 2019** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. землеустр. фак. направл. 120701.62- «Землеустройство» / Е.И. Кисиль; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,91 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7 Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана

4. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Текст]: курс лекций для студ. проф. 120701.62 / Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013.-67 с. – 30 экз.

5. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. расч.-граф. работы для бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» (профиль «Землеустройство»)/ сост. Н.Б. Сухомлинова: Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,96 МБ.-Систем. требования: IBMPC.Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана.

6. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» / сост. Н.Б. Сухомлинова: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2015. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.-ЖМД; PDF; 1,1 МБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

1. Понятие и содержание внутрихозяйственного землеустройства
2. История развития внутрихозяйственного землеустройства. Современное состояние внутрихозяйственного землеустройства
3. Основные задачи внутрихозяйственного землеустройства
4. Природные условия, учитываемые при проведении внутрихозяйственного землеустройства
5. Структура проекта внутрихозяйственного землеустройства, составные части и элементы
6. Субъекты и объекты внутрихозяйственного землеустройства
7. Недостатки внутрихозяйственной организации территории, способы их устранения
8. Классификация сельских населенных пунктов
9. Основные требования, предъявляемые к размещению земельных массивов производственных подразделений
10. Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве. Полевое обследование, камеральные работы
11. Задание на проектирование и его содержание
12. Задачи инженерного оборудования территории
13. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
14. Факторы, оказывающие влияние на количество и размер производственных подразделений
15. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров
16. Основные водохозяйственные и мелиоративные объекты, их размещение

17. Задачи и содержание организации угодий
18. Установление структуры угодий
19. Установление режима и условий использования земель
20. Трансформация угодий: понятие и содержание
21. Улучшение угодий: понятие и содержание
22. Экономическое обоснование организации угодий
23. Организация системы севооборотов
24. Виды и типы севооборотов
25. Проектирование севооборотов с учетом качества почв
26. Экономическое обоснование организации системы севооборотов
27. Мероприятия по охране земель, разрабатываемые при внутрихозяйственном землеустройстве
28. Подготовительные работы при составлении проекта устройства территории севооборотов
29. Содержание проекта устройства территории севооборотов
30. Понятие поля севооборота, рабочего участка, условия выделения рабочих участков
31. Факторы, оказывающие влияние на размещение полей и рабочих участков
32. Показатели оценки конфигурации при проектировании полей и рабочих участков
33. Проектирование полей и рабочих участков с учётом существующих элементов организации территории
34. Проектирование полей с учётом их равновеликости. Определение отклонения площади поля от среднего размера
35. Техничко-экономические показатели проектирования полей и рабочих участков, определения потерь на холостые повороты и заезды тракторных агрегатов
36. Принципы размещения полевых защитных лесных полос
37. Оценка защитного влияния полевых защитных лесных полос
38. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
39. Полевые дороги, правила размещения
40. Размещение полевых станков и источников водоснабжения
41. Анализ и сравнение вариантов устройства территории севооборотов
42. Содержание и задачи устройства территории многолетних насаждений
43. Принципы размещения пород и сортов многолетних насаждений
44. Размещение защитных лесополос, дорог и производственных центров при устройстве территории многолетних насаждений
45. Устройство территории виноградников
46. Устройство территории ягодников
47. Устройство территории виноградных и плодовых питомников
48. Улучшение кормовых угодий: понятие и содержание
49. Задачи и содержание проекта устройства территории кормовых угодий
50. Устройство территории культурных пастбищ
51. Размещение гуртовых и отарных участков
52. Размещение загонов очередного стравливания, определение их количества и площади
53. Размещение скотопрогонов, летних лагерей и источников водоснабжения
54. Устройство территории сенокосов
55. Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств
56. Составление плана осуществления проекта
57. Экономическая, экологическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства

### ***Перечень задач ИК***

1. Определить среднюю площадь полей севооборота, если дана фактическая площадь всех полей.
2. Определить отклонения площадей полей севооборота от средней площади, если дана фактическая площадь всех полей.

3. Определить условные площади полей севооборота, расположенных на различных по качеству почвах, если даны их фактические площади и баллы бонитета.
4. Определить ширину пространства, защищаемого лесной полосой, если известна длина лесной полосы, высота деревьев и угол атаки ветра к лесной полосе.
5. Определить площадь поля, защищаемую лесными полосами, если известна длина продольных, поперечных лесных полос и ширина пространства, защищаемого этими лесными полосами.
6. Определить срок окупаемости капитальных вложений на создание лесных полос, если известна величина капитальных вложений и дополнительный чистый доход, полученный в результате полезного влияния лесных полос.
7. Определить коэффициент обеспеченности поголовья скота пастбищами, если известна расчетная и фактически имеющаяся площадь пастбищ.
8. Определить площадь гуртового участка, если известна потребность скота в зеленом корме за пастбищный период и урожайность пастбищ.
9. Определить количество загонов очередного стравливания, если известна средняя продолжительность стравливания одного загона и период восстановления травостоя.
10. Определить величину приведенных затрат на устройство территории пастбищ, если известны капитальные вложения, ежегодные издержки и нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
11. Определить стоимость ежегодных потерь на холостые повороты и заезды, если известна нормативная стоимость 1 га условной пахоты, площадь севооборота, процент потерь на холостые повороты и заезды коэффициент перевода в условную пахоту.

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 – проверка выполнения практических занятий, тестирование; ТК3 - защита расчетно-графической работы.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля** ПК1, ПК2 в форме письменного опроса по пройденному теоретическому материалу лекций и **Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

**Расчётно-графическая работа на тему: «Организация и устройство территории севооборотов».**

**Целью** выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и применение на практике методов, приемов и порядка разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.

**В задачи РГР входит:** закрепление навыков применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; самостоятельной работы и совершенствование владения методикой землеустроительного проектирования и обоснования проектных землеустроительных решений, использование материа-

лов землеустройства в различных информационных системах, подготовка документов по землеустройству.

*Структура пояснительной записки расчётно-графической работы  
и её ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Изучение агроклиматических условий хозяйства и их оценка. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития (2 с.)

2. Проектирование системы севооборотов. Экономическое обоснование системы севооборотов (5 с. пояснительной записки и графический материал)

3. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полевых защитных лесных полос, полевых дорог, полевых станков и источников водоснабжения (1 с. пояснительной записки и графический материал)

4. Оценка размещения полей и рабочих участков по условиям конфигурации, рельефу. Оценка равновеликости полей севооборота (2 с.)

5. Оценка размещения полевых защитных лесных полос, полевых дорог (2 с.)

6. Оценка проектных решений организации и устройства территории севооборотов (1 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний РГР защищается. При положительной оценке РГР на титульном листе проставляется надпись «зачтено».

**В соответствии с РУП студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект**

*Структура пояснительной записки курсового проекта  
и её ориентировочный объём*

**Содержание курсового проекта 4 курса ЗФО «Организация и устройство территории севооборотов и кормовых угодий»**

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Подготовительные работы (2)

1.1. Изучение агроклиматических и экономических условий хозяйства и их оценка

1.2. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития

1.3. Изучение существующей организации использования земельных угодий и севооборотов

1.4. Комплексное обследование землепользования (землевладения)

2. Установление состава и площадей угодий. Разработка мероприятий по трансформации и улучшению угодий, их размещению (3)

3. Проектирование системы севооборотов (2)

3.3. Проектирование типов и видов севооборотов

3.4. Размещение севооборотных массивов

4. Техничко-экономическое обоснование проектируемых севооборотов (4)

4.1. Определение компактности севооборотных массивов

4.2. Определение транспортных расходов

4.3. Расчет баланса гумуса

4.4. Оценка вариантов проекта организации севооборотов

5. Устройство территории севооборотов (4)

- 5.1. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов
- 5.2. Размещение полей, лесных полос и других элементов устройства территории севооборотов
- 5.3. Техничко-экономическое обоснование проектных решений устройства территории севооборотов
- 6 Устройство территории кормовых угодий (3)
  - 6.1. Закрепление пастбищ за животноводческими фермами
  - 6.2. Размещение гуртовых и отарных участков
  - 6.3 Разработка пастбищеоборота
  - 6.4. Размещение элементов устройства территории пастбищ
  - 6.5. Обоснование проекта устройства территории пастбищ по технико-экономическим показателям
    - Заключение (0,5с.)
    - Список использованных источников (0,5с.)

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1.Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Текст]:курс лекций для студ.землеустр. фак. направл. 120701.62- «Землеустройство» /Е.И. Кисиль; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск,2014.-54 с. 12 экз.

2. Кисиль, Е.И. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.2: Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. землеустр. фак. направл. 120701.62- «Землеустройство» /Е.И. Кисиль; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF; 0,91 МБ.- Систем.требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана

3. Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Текст]:курс лекций для студ.проф.120701.62 /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Новочеркасск,2013.-67 с. 25 экз.

4.Сухомлинова, Н.Б. Землеустроительное проектирование. В 4 ч. Ч.3: Внутрихозяйственное землеустройство (устройство территории сельскохозяйственных угодий) [Электронный ресурс]:курс лекций для студ.проф.120701.62 /Н.Б. Сухомлинова; Новочерк.гос.мелиор.акад.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2013.-ЖМД; PDF; 1,4 МБ.- Систем.требования:IBMPC.Windows 7AdobeAcrobat 9.-Загл.сэкрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 03.07.2016)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). - Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 27.08.2018

2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2018). - Электрон.дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.- 25.08.2018.

3. Основы природоохранной деятельности на агромелиоративных системах [Текст]: монография /А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016.- 214 с. 12 экз.

4. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: МУ для выполнения практических занятий /сост. Н.Б. Сухомлинова;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочер-

касск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,41 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

5. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: МУ для выполнения расчётно-графической работы /сост. Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2016.-ЖМД; PDF; 0,5 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

6. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» /сост. Н.Б. Сухомлинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. -Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 1,1 МБ.- Систем.требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. - Загл.с экрана.

7. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб.пособ./ О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова.- Электрон. дан.- СПб.: Изд-во «Лань», 2010, 192 с.- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, - 27.08.2018.

8. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Текст]: науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977.2010, № 1-12.- 1 экз. 2011, № 1-12 – 1 экз.2012, № 1-12.- 1 экз.2013, № 1-12 – 1 экз.

2014, № 1-12.- 1 экз.2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз. 2017, № 1-12 – 1 экз. 2018, № 1-12 – 1 экз.

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### **8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом ректора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом реко-

мендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/2018 от 26.04.2018г. (срок действия с 17.10.2018г. по 19.10.2019г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResource-Center(бессрочно)

## **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях (ауд. 405, 406,407), оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Практические занятия проводятся в аудиториях – 405, 406, оснащенных наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система), тематическими плакатами и учебно-наглядными пособиями;

Выполнение курсовой работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 406.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 302) оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### ***Материально-техническое обеспечение дисциплины***

1. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
2. Мультимедийное видеопроjectionное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;
3. Тематические плакаты;
4. Учебно-наглядные пособия;
5. Комплект плано-картографического материала для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
6. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий) для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования;
7. Доска
8. Рабочие места студентов;
9. Рабочее место преподавателя

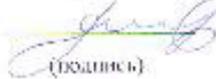
## **10.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в

соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалидов, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (ПМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-механическом институте (ПМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

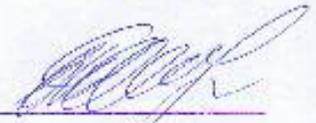
  
(подпись)

Сухомлинова И.Б.

(И.Б.И.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2019 – 2020** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	6		Итого	4	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	28		28	16	16
Лекции	14		14	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	14		14	10	10
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	62		62	155	155
Курсовой проект (работа)				40	40
Расчётно-графическая работа	20		20		
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	42		42	115	115
Подготовка к зачету					
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	18		18	9	9
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108	108	180	180
	<b>ЗЕТ</b>	3	3	5	5
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		Экз.		Экз.	Экз.
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР		РГР	КП

#### 4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	6	Характеристика и размещение существующих населенных пунктов и производственных центров. Расчет показателей развития населенных пунктов. Определение площади, необходимой для развития населенных пунктов. Установление количества и размеров производственных подразделений. Проектирование и оценка размещения хозяйственных центров. Изучение и обоснование системы сельского расселения. Размещение внутрихозяйственной магистральной дорожной сети	2	ТК 1
5	6	Изучение состояния пастбищного массива. Закрепление пастбищ за животноводческими фермами. Размещение гуртовых и отарных участков. Разработка пастбищеоборота. Размещение загонов очередного стравливания. Размещение летних лагерей, источников водоснабжения	4	ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		и скотопрогонов. Обоснование проекта устройства территории пастбищ по технико-экономическим показателям		
		Устройство территории сенокосов. Обоснование проекта устройства территории сенокосов	2	ТК2
6	6	Подбор породно-сортового состава насаждений. Размещение рядов и кварталов, лесных полос, дорог и подсобных хозяйственных центров. Экономическое обоснование проекта устройства территории сада	4	ТК 2
7	6	Территориальная организация крестьянского хозяйства. Зонирование территории. Устройство территории севооборотов крестьянского хозяйства. Оценка природоохранной организации территории	2	ТК 2

#### 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	6	История развития ВХЗ. Недостатки внутрихозяйственной организации территории, способы их устранения. Камеральная землеустроительная подготовка. Полевое землеустроительное обследование. Разработка задания на проектирование	6	ПК1 ТК1
2	6	Установление режима и условий использования угодий. Мелиорация угодий сельскохозяйственных предприятий.	4	ПК1 ТК1
3	6	Классификация севооборотов, условия, влияющие на размещение севооборотных массивов. Дифференциация схем севооборотов по природно-климатическим и почвенным зонам области. Выполнение 1-2 разделов РГР	6 10	ПК1 ТК1 ТК3
4	6	Подготовительные работы при разработке проекта устройства территории севооборотов; требования к размещению рабочих участков; определение отклонения площади поля от средней площади с учетом почвенного плодородия; классификация полезащитных лесных полос; вариантность проекта устройства территории севооборотов Выполнение 3-6 раздела РГР	6 10	ПК1 ТК1 ТК3
5	6	Особенности пастбищного содержания скота в различных природно-климатических зонах РФ; причины и способы улучшения пастбищных массивов; понятие пастбищеоборота; орошаемые культурные пастбища и особенности устройства их территории. Подготовительные работы при составлении проекта устройства территории сенокосов; система мероприятий по повышению урожайности травостоя сенокосных участков.	8	ПК2 ТК2
6	6	Требования пород плодовых деревьев к природно-	6	ПК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
		климатическим условиям; районирование пород и сортов; особенности устройства территории плодовых насаждений в условиях орошения; капельное орошение		ТК2
7	6	Особенности размещения крестьянских хозяйств на территории России	6	ПК2 ТК2
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			18	ИК

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)**

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. расч.-граф. работы для бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры»/сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова: Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2019.-ЖМД; PDF; 756 КБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

4. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» / сост. Н.Б. Сухомлинова: Новочеркасск, 2018. -Электрон.дан.- Новочеркасск, 2018.-ЖМД; PDF; 882 КБ.- Систем. требования: IBMPC.Windows 7. AdobeAcrobat 9. -Загл.с экрана.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:**

1. Понятие и содержание внутрихозяйственного землеустройства
2. История развития внутрихозяйственного землеустройства. Современное состояние внутрихозяйственного землеустройства
3. Основные задачи внутрихозяйственного землеустройства
4. Природные условия, учитываемые при проведении внутрихозяйственного землеустройства
5. Структура проекта внутрихозяйственного землеустройства, составные части и элементы
6. Субъекты и объекты внутрихозяйственного землеустройства
7. Недостатки внутрихозяйственной организации территории, способы их устранения
8. Классификация сельских населенных пунктов
9. Основные требования, предъявляемые к размещению земельных массивов производственных подразделений
10. Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве. Полевое обследование, камеральные работы
11. Задание на проектирование и его содержание
12. Задачи инженерного оборудования территории
13. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
14. Факторы, оказывающие влияние на количество и размер производственных подразделений
15. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров

16. Основные водохозяйственные и мелиоративные объекты, их размещение
17. Задачи и содержание организации угодий
18. Установление структуры угодий
19. Установление режима и условий использования земель
20. Трансформация угодий: понятие и содержание
21. Улучшение угодий: понятие и содержание
22. Экономическое обоснование организации угодий
23. Организация системы севооборотов
24. Виды и типы севооборотов
25. Проектирование севооборотов с учетом качества почв
26. Экономическое обоснование организации системы севооборотов
27. Мероприятия по охране земель, разрабатываемые при внутрихозяйственном землеустройстве
28. Подготовительные работы при составлении проекта устройства территории севооборотов
29. Содержание проекта устройства территории севооборотов
30. Понятие поля севооборота, рабочего участка, условия выделения рабочих участков
31. Факторы, оказывающие влияние на размещение полей и рабочих участков
32. Показатели оценки конфигурации при проектировании полей и рабочих участков
33. Проектирование полей и рабочих участков с учётом существующих элементов организации территории
34. Проектирование полей с учётом их равновеликости. Определение отклонения площади поля от среднего размера
35. Техничко-экономические показатели проектирования полей и рабочих участков, определения потерь на холостые повороты и заезды тракторных агрегатов
36. Принципы размещения полевых защитных лесных полос
37. Оценка защитного влияния полевых защитных лесных полос
38. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
39. Полевые дороги, правила размещения
40. Размещение полевых станков и источников водоснабжения
41. Анализ и сравнение вариантов устройства территории севооборотов
42. Содержание и задачи устройства территории многолетних насаждений
43. Принципы размещения пород и сортов многолетних насаждений
44. Размещение защитных лесополос, дорог и производственных центров при устройстве территории многолетних насаждений
45. Устройство территории виноградников
46. Устройство территории ягодников
47. Устройство территории виноградных и плодовых питомников
48. Улучшение кормовых угодий: понятие и содержание
49. Задачи и содержание проекта устройства территории кормовых угодий
50. Устройство территории культурных пастбищ
51. Размещение гуртовых и отарных участков
52. Размещение загонов очередного стравливания, определение их количества и площади
53. Размещение скотопрогонов, летних лагерей и источников водоснабжения
54. Устройство территории сенокосов
55. Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств
56. Составление плана осуществления проекта
57. Экономическая, экологическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства

### ***Перечень задач ИК***

1. Определить среднюю площадь полей севооборота, если дана фактическая площадь всех полей.
2. Определить отклонения площадей полей севооборота от средней площади, если дана фактическая площадь всех полей.

3. Определить условные площади полей севооборота, расположенных на различных по качеству почвах, если даны их фактические площади и баллы бонитета.
4. Определить ширину пространства, защищаемого лесной полосой, если известна длина лесной полосы, высота деревьев и угол атаки ветра к лесной полосе.
5. Определить площадь поля, защищаемую лесными полосами, если известна длина продольных, поперечных лесных полос и ширина пространства, защищаемого этими лесными полосами.
6. Определить срок окупаемости капитальных вложений на создание лесных полос, если известна величина капитальных вложений и дополнительный чистый доход, полученный в результате полезного влияния лесных полос.
7. Определить коэффициент обеспеченности поголовья скота пастбищами, если известна расчетная и фактически имеющаяся площадь пастбищ.
8. Определить площадь гуртового участка, если известна потребность скота в зеленом корме за пастбищный период и урожайность пастбищ.
9. Определить количество загонов очередного стравливания, если известна средняя продолжительность стравливания одного загона и период восстановления травостоя.
10. Определить величину приведенных затрат на устройство территории пастбищ, если известны капитальные вложения, ежегодные издержки и нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.
11. Определить стоимость ежегодных потерь на холостые повороты и заезды, если известна нормативная стоимость 1 га условной пахоты, площадь севооборота, процент потерь на холостые повороты и заезды коэффициент перевода в условную пахоту.

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это **экзамен** в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формам **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2 – проверка выполнения практических занятий, тестирование; ТК3 - защита расчетно-графической работы.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля** ПК1, ПК2 в форме письменного опроса по пройденному теоретическому материалу лекций и **Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.

**Расчётно-графическая работа на тему: «Организация и устройство территории севооборотов».**

**Целью** выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и применение на практике методов, приемов и порядка разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.

**В задачи РГР входит:** закрепление навыков применения законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству; самостоятельной работы и совершенствование владения методикой землеустроительного проектирования и обоснования проектных землеустроительных решений, использование материа-

лов землеустройства в различных информационных системах, подготовка документов по землеустройству.

*Структура пояснительной записки расчётно-графической работы  
и её ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Изучение агроклиматических условий хозяйства и их оценка. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития (2 с.)

2. Проектирование системы севооборотов. Экономическое обоснование системы севооборотов (5 с. пояснительной записки и графический материал)

3. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полевых дорог, полевых станков и источников водоснабжения (1 с. пояснительной записки и графический материал)

4. Оценка размещения полей и рабочих участков по условиям конфигурации, рельефу. Оценка равновеликости полей севооборота (2 с.)

5. Оценка размещения полевых дорог (2 с.)

6. Оценка проектных решений организации и устройства территории севооборотов (1 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний РГР защищается. При положительной оценке РГР на титульном листе проставляется надпись «зачтено».

**В соответствии с РУП студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект**

*Структура пояснительной записки курсового проекта  
и её ориентировочный объём*

**Содержание курсового проекта 4 курса ЗФО «Организация и устройство территории севооборотов и кормовых угодий»**

Задание (1 с.)

Введение (0,5 с.)

1. Подготовительные работы (2)

1.1. Изучение агроклиматических и экономических условий хозяйства и их оценка

1.2. Изучение существующей организации сельскохозяйственного производства и перспектив его развития

1.3. Изучение существующей организации использования земельных угодий и севооборотов

1.4. Комплексное обследование землепользования (землевладения)

2. Установление состава и площадей угодий. Разработка мероприятий по трансформации и улучшению угодий, их размещению (3)

3. Проектирование системы севооборотов (2)

3.3. Проектирование типов и видов севооборотов

3.4. Размещение севооборотных массивов

4. Техно-экономическое обоснование проектируемых севооборотов (4)

4.1. Определение компактности севооборотных массивов

4.2. Определение транспортных расходов

4.3. Расчет баланса гумуса

4.4. Оценка вариантов проекта организации севооборотов

5. Устройство территории севооборотов (4)

5.1. Анализ условий, оказывающих влияние на устройство территории севооборотов

- 5.2. Размещение полей, лесных полос и других элементов устройства территории севооборотов
- 5.3. Техничко-экономическое обоснование проектных решений устройства территории севооборотов
- 6 Устройство территории кормовых угодий (3)
- 6.1. Закрепление пастбищ за животноводческими фермами
- 6.2. Размещение гуртовых и отарных участков
- 6.3 Разработка пастбищеоборота
- 6.4. Размещение элементов устройства территории пастбищ
- 6.5. Обоснование проекта устройства территории пастбищ по технико-экономическим показателям  
Заключение (0,5с.)  
Список использованных источников (0,5с.)

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1. Долматова, Л.Г. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры» / Л.Г. Долматова; Новочерк. гос. мелиор. ин-т. Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 753 КБ. - Систем. требования: IBMPC.Windows 7 Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 02.08.2019). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-26.08.2019>

2. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2018). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru.-26.08.2019>.

3. Основы природоохранной деятельности на агро-мелиоративных системах [Текст]: монография / А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ: Изд-во «Лик». - Новочеркасск, 2016. - 214 с. 12 экз.

4. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: МУ для выполнения практических занятий / сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова; Новочеркасск, 2018. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 483 КБ. - Систем. требования: IBMPC.Windows 7. Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

5. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс]: метод. указания для вып. расч.-граф. работы для бакалавров по направлению «Землеустройство и кадастры» / сост. Н.Б. Сухомлинова, Л.Г. Долматова; Новочеркасск, 2018. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 756 КБ. - Систем. требования: IBMPC.Windows 7. Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

6. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных предприятий: метод. указания для выполнения курсового проекта для студ. заоч. формы обучен. по направлению «Землеустройство и кадастры» / сост. Н.Б. Сухомлинова; Новочеркасск, 2018. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 882 КБ. - Систем. требования: IBMPC.Windows 7. Adobe Acrobat 9. - Загл. с экрана.

7. Попова О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособ. / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. - Электрон. дан. - СПб.: Изд-во «Лань», 2010, 192 с. - Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, - 20.08.2019.

8. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель [Текст]: науч.-практ. журн. - Ежемес. - ISSN 2074-7977. 2010, № 1-12. - 1 экз. 2011, № 1-12 - 1 экз. 2012, № 1-12. - 1 экз. 2013, № 1-12 - 1 экз.

2014, № 1-12.- 1 экз. 2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз. 2017, № 1-12 – 1 экз. 2018, № 1-12 – 1 экз. 2019, № 1-12 – 1 экз.

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	<a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	<a href="http://economy.gov.ru/minec/main">http://economy.gov.ru/minec/main</a>
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Справочная правовая система «Гарант»	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	<a href="http://www.zem.ru/">http://www.zem.ru/</a>
Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	<a href="https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914">https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914</a>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент.	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://fadr.msu.ru/">http://fadr.msu.ru/</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал	<a href="http://www.allpravo.ru/library/">http://www.allpravo.ru/library/</a>
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	<a href="http://law.edu.ru/partner/information.asp">http://law.edu.ru/partner/information.asp</a>
Официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.fso.gov.ru/">http://pravo.fso.gov.ru/</a>
Электронная библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	<a href="https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/">https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/</a>
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	<a href="http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagment/activity/">http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagment/activity/</a>
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	<a href="http://www.ncva.ru">http://www.ncva.ru</a>

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.

2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом ректора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

#### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по

	21.11.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

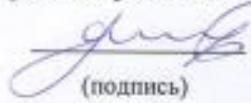
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: <ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>– монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;</li> <li>– принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;</li> <li>– ноутбук DELL 500 – 1 шт.;</li> <li>– мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>– доска – 1 шт.;</li> <li>– тематические плакаты;</li> <li>– учебно-наглядные пособия;</li> <li>– рабочие места студентов;</li> <li>– рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>- монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP-810 – 1 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шкаф;</li> <li>- металлические стеллажи;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- стол;</li><li>- лабораторное оборудование.</li></ul>
--	--

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г. пр. №14.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 – 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «2» марта 2020 г., пр. № 7

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «2» марта 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## **11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

В рабочую программу на **2020 – 2021** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

#### **Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:**

1. Основные задачи внутрихозяйственного землеустройства
2. Содержание внутрихозяйственного землеустройства
3. Современное состояние внутрихозяйственного землеустройства и история его развития
4. Факторы, учитываемые при проведении внутрихозяйственного землеустройства (природно-климатические и др.)
5. Структура проекта внутрихозяйственного землеустройства, составные части и элементы
6. Субъекты и объекты внутрихозяйственного землеустройства
7. Недостатки внутрихозяйственной организации территории, способы их устранения
8. Классификация сельских населенных пунктов
9. Основные требования, предъявляемые к размещению земельных массивов производственных подразделений
10. Подготовительные работы при внутрихозяйственном землеустройстве. Полевое обследование, камеральные работы
11. Задание на проектирование и его содержание
12. Задачи инженерного оборудования территории
13. Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
14. Факторы, оказывающие влияние на количество и размер производственных подразделений
15. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров
16. Основные водохозяйственные и мелиоративные объекты, их размещение
17. Задачи и содержание организации угодий
18. Установление структуры угодий
19. Установление режима и условий использования земель
20. Трансформация угодий: понятие и содержание
21. Улучшение угодий: понятие и содержание
22. Экономическое обоснование организации угодий
23. Организация системы севооборотов
24. Виды и типы севооборотов
25. Проектирование севооборотов с учетом качества почв
26. Экономическое обоснование организации системы севооборотов
27. Мероприятия по охране земель, разрабатываемые при внутрихозяйственном землеустройстве
28. Подготовительные работы при составлении проекта устройства территории севооборотов
29. Содержание проекта устройства территории севооборотов
30. Понятие поля севооборота, рабочего участка, условия выделения рабочих участков
31. Факторы, оказывающие влияние на размещение полей и рабочих участков
32. Показатели оценки конфигурации при проектировании полей и рабочих участков
33. Проектирование полей и рабочих участков с учётом существующих элементов организации территории

- 34.Проектирование полей с учётом их равновеликости. Определение отклонения площади поля от среднего размера
- 35.Технико-экономические показатели проектирования полей и рабочих участков, определения потерь на холостые повороты и заезды тракторных агрегатов
- 36.Принципы размещения полевых защитных лесных полос
- 37.Оценка защитного влияния полевых защитных лесных полос
- 38.Основные вопросы, решаемые при размещении внутрихозяйственных дорог
- 39.Полевые дороги, правила размещения
- 40.Размещение полевых станков и источников водоснабжения
- 41.Анализ и сравнение вариантов устройства территории севооборотов
- 42.Содержание и задачи устройства территории многолетних насаждений
- 43.Принципы размещения пород и сортов многолетних насаждений
- 44.Размещение защитных лесополос, дорог и производственных центров при устройстве территории многолетних насаждений
45. Устройство территории виноградников
- 46.Устройство территории ягодников
- 47.Устройство территории виноградных и плодовых питомников
- 48.Улучшение кормовых угодий:понятие и содержание
- 49.Задачи и содержание проекта устройства территории кормовых угодий
- 50.Устройство территории культурных пастбищ
51. Размещение гуртовых и отарных участков
- 52.Размещение загонов очередного стравливания,определение их количества и площади
- 53.Размещение скотопрогонов, летних лагерей и источников водоснабжения
54. Устройство территории сенокосов
- 55.Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств
56. Составление плана осуществления проекта
- 57.Экономическая, экологическая социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства

### ***Перечень задач ИК***

1. Определить условные площади полей севооборота, расположенных на различных по качеству почвах, если даны их фактические площади и баллы бонитета.
2. Определить среднюю площадь полей севооборота, если дана фактическая площадь всех полей.
3. Определить отклонения площадей полей севооборота от средней площади, если дана фактическая площадь всех полей.
4. Определить стоимость ежегодных потерь на холостые повороты и заезды, если известна нормативная стоимость 1 га условной пахоты, площадь севооборота, процент потерь на холостые повороты и заезды коэффициент перевода в условную пахоту.
5. Определить площадь поля, защищаемую лесными полосами, если известна длина продольных, поперечных лесных полос и ширина пространства, защищаемого этими лесными полосами.
6. Определить ширину пространства, защищаемого лесной полосой, если известна длина лесной полосы, высота деревьев и угол атаки ветра к лесной полосе.
7. Определить срок окупаемости капитальных вложений на создание лесных полос, если известна величина капитальных вложений и дополнительный чистый доход, полученный в результате полевых защитных влияний лесных полос.
8. Определить коэффициент обеспеченности поголовья скота пастбищами, если известна расчетная и фактически имеющаяся площадь пастбищ.
9. Определить площадь гуртового участка, если известна потребность скота в зеленом корме за пастбищный период и урожайность пастбищ.
10. Определить количество загонов очередного стравливания, если известна средняя

продолжительность стравливания одного загона и период восстановления травостоя.

11. Определить величину приведенных затрат на устройство территории пастбищ, если известны капитальные вложения, ежегодные издержки инормативныйкоэффициент сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

**Долматова, Л.Г.**

1. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия : курс лекций для бакалавров по направлению "Землеустройство и кадастры" / Л. Г. Долматова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. **Конституция Российской Федерации. С гимном России** : принята всенар. голосованием 12 дек. 1993 г., с учетом законов об изменении срока полномочий Президента РФ и Гос. Думы и о контрольных полномочиях Гос. Думы в отношении Правительства РФ . - Москва : Проспект, 2012. - 32 с. - ISBN 978-5-392-05309-4 : 11-00. - Текст : непосредственный.- 5 экз.

2. **Гражданский кодекс Российской Федерации** : [части 1, 2, 3 и 4] : по состоянию на 2 апр. 2010 г.: офиц. текст. - Москва : Омега-Л, 2010. - 474 с. - (Кодексы Российской Федерации). - ISBN 978-5-370-01960-9 : 71-00. - Текст : непосредственный.- 1 экз.

3. **Земельный кодекс Российской Федерации** : по состоянию на 1 апр. 2012 г.: с учетом изменений, внесенных Федер. закон. от 8 декаб. 2011 г. № 424-ФЗ, от 12 декабря 2011 г. № 425-ФЗ, 427-ФЗ : [принят Гос. Думой 28 сентября 2001г.: одобр. Советом Федерации 10 окт. 2001г. ]. - Москва : Проспект, 2012. - 96 с. - 21-00. - Текст : непосредственный.- 5 экз.

4. **О землеустройстве**: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ(ред. от 3.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016):<http://www.consultant.ru>. - (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5. **Основы природоохранной деятельности в агромелиоративных системах** : [монография] / А.С. Чешев, Н.Б. Сухомлинова, Л.А. Александровская, Н.В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск : Лик, 2016. - 212 с. - ISBN 978-5-906844-57-6 : б/ц. - Текст : непосредственный.- 12 экз.

6. **Зональные системы земледелия Ростовской области на 2013-2020 годы. Ч.1** / А.П. Авдеенко, Е.В. Агафонов, К.С. Артюхин, Н.Ф. Гайворонская ; [под общ. ред. В.Н. Василенко] ; М-во с.-х. и продовольствия Рост. обл. - Ростов-на-Дону, 2013. - 239 с. - ISBN 978-5-904079-52-9 : б/ц. - Текст : непосредственный.- 2 экз.

7. **Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия** : методические указания для выполнения практических занятий для бакалавров по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Л.Г. Долматова, Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

8. **Землеустройство (внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия)** : методические указания к выполнению расчетно-графической работы для бакалавров очной формы обучения по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.Б.

Сухомлинова, Л.Г. Долматова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**9. Землеустройство (внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия)** : методические указания к выполнению курсового проекта для бакалавров заочной формы обучения по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.Б. Сухомлинова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

**10. Попова, О.С.**

Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 189 с., 12 л. цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Гриф Мин. с.х. - URL : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=517](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=517) (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-8114-0940-2. - Текст : электронный.

**11. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель:** науч.-практ. журн.- Ежемес.- ISSN 2074-7977. - Текст : непосредственный.

2011, № 1-12 – 1 экз. 2012, № 1-12.- 1 экз. 2013, № 1-12 – 1 экз.

2014, № 1-12.- 1 экз. 2015, № 1-12 – 1 экз. 2016, № 1-12 – 1 экз. 2017, № 1-12 – 1 экз. 2017, № 1-6 – 1 экз.

**8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы**

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcsx.ru">www.mcsx.ru</a>
Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	<a href="http://www.economy.gov.ru">www.economy.gov.ru</a>
Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации	<a href="http://www.kadastr.ru">www.kadastr.ru</a>
Официальный сайт Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации	<a href="http://www.mgi.ru">www.mgi.ru</a>
Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»	<a href="http://www.roscadastre.ru">www.roscadastre.ru</a>
Официальный сайт ГИС-ассоциации	<a href="http://www.gisa.ru">www.gisa.ru</a>
Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти	<a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/</a>
Официальный сайт Росреестра	<a href="http://www.rosreestr.ru">www.rosreestr.ru</a>

**Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч.год**

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к	с 30.11.2017 г. по

	электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемого в образовательном процессе

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>2020г.</b>	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

### 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская	

<p>область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;</li> <li>- принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;</li> <li>- ноутбук DELL 500 – 1 шт.;</li> <li>- мультимедийное видеoproекционное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- тематические плакаты;</li> <li>- учебно-наглядные пособия;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети</li> </ul>

	<p>«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP-810 – 1шт.;</li> <li>- принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.;</li> <li>- доска – 1 шт.;</li> <li>- рабочие места студентов;</li> <li>- рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</p>	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шкаф;</li> <li>- металлические стеллажи;</li> <li>- стол;</li> <li>- лабораторное оборудование.</li> </ul>

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 2 от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета

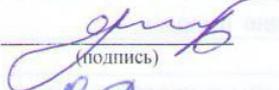


(подпись)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.Б.15 «Землеустройство» (шифр, наименование учебной дисциплины)		
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки)		
Профиль (и)	«Землеустройство», «Кадастр недвижимости» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)		
Форма(ы) обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)		
Факультет	Землеустроительный (ЗФ) (полное наименование факультета, сокращённое)		
Кафедра	Землепользования и землеустройства (полное, сокращённое наименование кафедры)		
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	21.03.02 Землеустройство и кадастры (шифр и наименование направления подготовки)		
утверждённого приказом Минобрнауки России	от 01.10.2015 №1084 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)		
Разработчик (и)	доц. каф.З и З (должность, кафедра)	 (подпись)	Свиридова А.Д. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:	Кафедра ЗиЗ (сокращённое наименование кафедры)		
Заведующий кафедрой	 (подпись)	Сухомлинова Н.Б. (Ф.И.О.)	
Заведующая библиотекой	 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)	
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 1 от « 29 » 08 2016 г.		

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы **21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (академический, бакалавриат)** (указать название направления):

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК- 3);

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК- 1);

- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);

- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК- 4);

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
- историю развития научной и практической деятельности, современные проблемы в сфере землеустройства и кадастра земель; - земельное законодательство по организации рационального использования и охраны земельных ресурсов; - методику разработки рабочих проектов в землеустройстве; - взаимосвязь рабочих проектов со схемами и проектами межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, принципы рабочего проектирования; - новейшие научно-технические достижения передового и зарубежного опыта рабочего проектирования с использованием средств автоматизации;	ОК-3, ОПК – 1, ОПК –2, ОПК-3, ПК -3, ПК - 4
<b>Уметь:</b>	
- анализировать состояние научно-технического прогресса и практики проектов в землеустройстве; - рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку рабочих проектов; проектно-сметную документацию, экономическую эффективность проектной и технологической частей организации и разработки рабочих проектов в землеустройстве; - иметь навыки самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщающие выводы.	ОК-3, ОПК- 2, ПК – 4
<b>Навык:</b>	
- методами разработки программ и проектов нововведений, составления плана мероприятий по их реализации и оценке их эффективности; основными методологическими подходами, методами и моделями управления инновационными процессами	ОПК-1, ОПК-3; ПК-4
<b>Опыт деятельности:</b>	
- теоретическими и методическими основами рабочего проектирования, основами составления аналитических материалов и обоснования для прогнозирования и развития перспективных направлений научных исследований и проектных решений.	ОК-3, ОПК- 2, ПК – 4

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока Б1.Б.15 «Дисциплины (модули)» образовательной программы изучается в 5 семестре по очной форме обучения.

Предшествующие и последующие (**при наличии**) дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-3	Землеустройство	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве
ОПК-1	Геодезия	Региональное землеустройство
ОПК-2	Почвоведение, Почвозащитное земледелие	Землеустройство
ОПК-3	Картография	Кадастр недвижимости
ПК-3	Экономика и организация сельхоз-производства	Земельный кадастр и мониторинг земель
ПК-4	Инженерное обустройство территории	Землеустройство в особых условиях

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	5		Итого		Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	42		42		
Лекции	14		14		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28		28		
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	66		66		
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	26		26		
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	40		40		
Подготовка к зачету					
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>					
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108		108	
	<b>ЗЕТ</b>	3		3	
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет		зачет	
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1		РГР 1	

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Очная форма обучения

#### 4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого		
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС			
1	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов. Виды проектов, классификация, состав, обоснование и осуществление проектов, их оценка по критериям. Сметно-финансовые расчеты	5	4		8	6	10		26	
2	Проектирование создания и устройства территории многолетних насаждений. Проекты по использованию и охране земельных угодий.	5	4		8	8	10		30	
3	Проект строительства противозерозионных гидротехнических сооружений. Проектирование кормовых угодий. Проект улучшения кормовых угодий.	5	4		6	6	10		28	
4	Проектирование освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий. Рекультивации нарушенных земель.	5	2		6	6	10		24	
Подготовка к итоговому контролю										
		зачёт	5							
		экзамен								
ВСЕГО:				14		28	26	40		108

#### 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоём- кость (час.)	Форма кон- троля (ПК)
1	5	Задачи, содержание и методика составления проектов Задачи и содержание проекта. Объекты и стадии проектирования Содержание проектов. Виды проектов, классификация, состав, обоснование и осуществление проектов, их оценка по критериям Виды проектов и их классификация. Последовательность разработки проекта и его состав. Обоснование и осуществление проектов. Критерии обоснования проектов.	2	ПК1
1	5	Сметно-финансовые расчеты. Виды и состав сметной документации. Методы составления сметной документации.	2	ПК1
2	5	Проектирование создания и устройства территории многолетних насаждений Проекты по использованию и охране земельных угодий. Про-	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		екты по защите почв от эрозии. Проект агролесомелиоративных мероприятий. Практика разработки проектов		
3	5	Проект строительства противозерозионных гидротехнических сооружений. Процесс развития проектов. Проектирование противозерозионных гидротехнических сооружений на примере ОПХ «Рассвет» Ростовской области.	2	ПК1
3	5	Проект засыпки и выполаживания оврагов. Проектирование кормовых угодий. Проект улучшения кормовых угодий. Проект создания и устройства территории орошаемых культурных пастбищ.	2	ПК2
4	5	Проектирование освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий. Проект освоения солонцовых земель. Проект землевания малопродуктивных угодий.	2	ПК2
4	5	Рекультивация нарушенных земель. Проект рекультивации нарушенных земель.	2	ПК2

#### 4.1.3 Практические занятия (семинары)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	5	Общие положения практической подготовки по дисциплине. Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера разработки рабочих проектов. Особенности осуществления рабочих проектов.	2	ТК1
1	5	Выбор темы расчетно-графической работы в соответствии с основной направленностью разработки по обоснованию актуальности и целесообразности ее проведения.	2	ТК1
1	5	Подготовительные работы Разработка задания на проектирование по созданию и устройству территории садов.	2	ТК1
2	5	Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера определения затрат на создание многолетних насаждений	2	ТК1
2	5	Графическая часть рабочего проектирования	2	ТК1
2	5	Рассмотреть проблемные вопросы рабочего проектирования по защите почв от эрозии.	2	ТК2
2	5	Рассмотреть проблемные вопросы рабочего проектирования по использованию и охране земельных угодий.	2	ТК2
3	5	Рассмотреть проблемные вопросы агролесомелиоративных мероприятий	2	ТК2
3	5	Расчет локальных смет № 1-13 (Решение ситуационных задач).	2	ТК2
3	5	Особенности рабочего проектирования засыпки и выполаживания оврагов	2	ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
3	5	Особенности устройства территории кормовых угодий. Обоснование устройства территории орошаемых культурных пастбищ (ОКП)	2	ТК2
4	5	Особенности рабочего проектирования освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий.	2	ТК3
4	5	Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера экономической эффективности проектных решений многолетних насаждений	2	ТК3
4	5	Оценка экономической эффективности проектных решений методом рентабельности (Решение ситуационных задач). Расчет статических и динамических показателей эффективности проекта. Расчет показателей доходности. Окупаемость затрат	2	ТК3

## 4.1.4 Лабораторные занятия

*Не предусмотрено*

## 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-2	5	Разработка общей схемы расчетно-графической работы Изучение теоретического материала. Содержание проектов. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 1-го и 2-го задания РГР.	8 4 4	ПК1 ТК1 ТК4
1-2	5	Изучение теоретического материала. 1)Критерии обоснования проектов. 2) Виды и состав сметной документации. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 3-го задания РГР	8 4 4	ПК1 ТК2 ТК4
3	5	Проработка и дополнение материалов лекционного и практического занятий. Изучение теоретического материала Проектирование противозрозионных гидротехнических сооружений на примере ОПХ «Рассвет» Ростовской области. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 4-го задания РГР. Защита РГР	8 4 6	ПК2 ТК3 ТК4
4	5	Изучение теоретического материала. Способы выполаживания оврагов.	4	ПК2
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			12	ИК

#### 4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОК 3	+		+	+	+
ОПК 1	+		+	+	+
ОПК 2	+		+	+	+
ОПК 3	+		+	+	+
ПК 3	+		+	+	+
ПК4	+		+	+	+

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Решение ситуационных задач		2/0		2/0
Лекция - беседа	4/0			4/0
Интерактивная лекция	4/4			4/4
«Мозговой штурм»		2/0		2/0
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>8/0</b>	<b>4/0</b>		<b>12/0</b>

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013. – 62 с. – 35 экз.

3. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

5. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск; , 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1 Проект, задачи, содержание .
- 2 Основа и принципы составления проектов .
- 3 Объекты и стадии проектирования.
- 4 Исходные материалы для РП .
- 5 Виды проектов и их классификация .
- 6 Последовательность разработки проекта и его состав.
- 7 Задание на проектирование .
- 8 Графическая часть РП .
- 9 Стадийность проектирования .
- 10 Процесс составления проектов.
- 11 Сметно-финансовые расчёты.
- 12 Содержание проектов.
- 13 Проект создания орошаемых культурных пастбищ .
- 14 Локальные, объектные сметы.
- 15 Проект агропромышленных мероприятий, основа для его разработки.
- 16 Технология засыпки и выколаживания оврагов .
- 17 Технология производства работ агропромышленных мероприятий .
- 18 Проект улучшения кормовых угодий, основа для его разработки.
- 19 Сметно-финансовые расчёты РП.
- 20 Технология производства работ проект кормовых угодий.
- 21 Задачи проекта агролесомелиорации.
- 22 Проект рекультивации земель, основа для его разработки.
- 23 Сметно-финансовые расчёты проекта кормового орошаемого пастбища
- 24 Проект по защите почв от эрозии,
- 25 Нормативно-инструктивные документы, регламентирующие разработку проекта.
- 26 Задачи проекта агролесомелиорации, технология производства работ.
- 27 Основные виды проектов.
- 28 Виды и состав сметной документации.
- 29 Сметно-финансовые расчёты проектов агролесомелиорации.
- 30 Подготовительные работы проектов.
- 31 Проект противоэрозионных гидротехнических сооружений, стадийность проектирования .
- 32 Экономическая эффективность проекта землевания.
- 33 Порядок выполнения проекта выколаживания оврагов, технология производства работ.
- 34 Локальные сметы, их значимость .
- 35 Проект создания орошаемых культурных пастбищ.
- 36 Цель агролесомелиоративных мероприятий.
- 37 Технология производства работ проекта орошаемых культурных пастбищ.
- 38 Сводный сметный расчет стоимости землевания.
- 39 Проект землевания малопродуктивных угодий, технология производства работ.
- 40 Методы составления сметной документации.
- 41 Проект освоения солонцовых земель, технология производства работ .

- 42 Сметная документация для проектов .
- 43 Проект территории многолетних насаждений (садов), технология производства работ.
- 44 Ресурсный метод определения стоимости проектов.
- 45 Проект рекультивации нарушенных земель , технология производства работ.
- 46 Базисно-компенсационный метод определения стоимости проектов.
- 47 Экономическая эффективность мероприятий по мелиорации солонцов.
- 48 Повременный метод определения стоимости проектов .
- 49 Виды проектов и их классификация.
- 50 Экологические особенности улучшения кормовых угодий.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)** контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].*

*Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.*

*Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.*

*По данной дисциплине формами текущего контроля являются:*

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** - выполнение ИДЗ по темам практических занятий.

*- для оценки практических знаний в течении семестра проводятся **3 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3)**, а также **по видам самостоятельной работы студентов** - выполнение (**РГР**) (**ТК4**).*

*В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в ауд.405 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций. Тестирование может проводиться и на бумажном носителе в ауд.302 . Тестовые материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Землеустройство» на кафедре ЗиЗ.*

***Итоговый контроль (ИК)** – зачет.*

*Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.*

#### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:**

- Задачи и содержание проекта.
- Объекты и стадии проектирования

- Содержание проектов.
- Виды проектов и их классификация.
- Последовательность разработки проекта и его состав.
- Обоснование и осуществление проектов.
- Критерии обоснования проектов.
- Сметно-финансовые расчеты.
- Виды и состав сметной документации.
- Методы составления сметной документации
- Проекты по использованию и охране земельных угодий.
- Проекты по защите почв от эрозии.
- Проект агролесомелиоративных мероприятий.
- Практика разработки проектов.

### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:**

- Процесс развития проектов.
- Проектирование противоэрозионных гидротехнических сооружений на примере ОПХ «Рассвет» Ростовской области.
- Проект засыпки и выполаживания оврагов.
- Проектирование кормовых угодий.
- Проект улучшения кормовых угодий.
- Проект создания и устройства территории орошаемых культурных пастбищ.
- Проект освоения солонцовых земель.
- Проект землевания малопродуктивных угодий.
- Проект создания и устройства территории многолетних насаждений.
- Проект рекультивации нарушенных земель.
- Общие понятия о рекультивации нарушенных земель и ландшафтов.

### **Содержание текущего контроля ТК**

Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1

Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4

Практическое занятие 6,7,8,9,10,11 –ТК2

Проверка раздела 3 РГР–ТК4

Практическое занятие 12,13,14 – ТК3

Проверка раздела 4 РГР–ТК4

ТК4 - расчетно-графическая работа (РГР)

### **Содержание расчетно-графической работы (РГР)**

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и применение на практике

Тема: «Устройство территории многолетних насаждений».

Проектирование устройства территории садов (*структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём*)

Содержание (1 с.)

Введение (1 с.)

Задание 1. Подготовительные работы (характеристика почвенно-климатических условия, оценка). Разработка задания на проектирование (1с)

Задание 2. Проектирование устройства территории садов, ягодников: кварталов, лесных полос, дорог, хозяйств (5с. пояснительная записка и графический материал)

Задание 3 Определение затрат на создание многолетних насаждений и уход за ними (7с)

Задание 4 Экономическая эффективность создания сада (3с)

Заключение (0,5с.)

Для РГР выделяется плановая основа.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1 Волков С. Н. Землеустройство [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. 120300 «Землеустройство и кадастры» и спец. : 120301 «Землеустройство», 120302 «Земельный кадастр», 120303 «Городской кадастр». Т. 8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (2001-2005 годы) / С. Н. Волков. - М.: КолосС, 2007. - 399 с. – 3 экз.

2 . Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013. – 62 с. – 35 экз.

3 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4 Земельный кодекс Российской Федерации» (Электронный ресурс) : т 25. 10. 2001 N 136-ФЗ (ред. От 21. 07. 2014) Статья 68. Землеустройство. – Электрон. дан. - Режим доступа : [http : // www.consultant..](http://www.consultant..) – 26. 08. 2016.

5 О землеустройстве : федеральный закон от 18. 06. 2001 N 78-ФЗ ( ред. от. 18. 07. 2011). Электрон. дан. – Режим доступа : [http : // www.consultant. ru.](http://www.consultant.ru) – 26. 08. 2016.

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru / index.php?page= book&id= 363018](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018) (26. 08. 2016).

7. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Мин. сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра зем. проектирования. - СПб. : СПб ГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980) (26. 08. 2016).

### **8.2 Дополнительная литература**

1 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 35 с. – 35 экз.

2 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск; 2013. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

4. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск; 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### **8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

### **8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### **8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Реквизиты договора</b>
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet»

	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResourceCenter (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407, 410), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 116), и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 406, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 407. Для текущего контроля также используется ауд. 405, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 417), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### *Материально-техническое обеспечение дисциплины*

1. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий. характеристика хозяйства;

2. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт (план, почвенная);

3. Стенды информационные;

4. Видеопроектор мультимедийный ACER;

5. Экран на штативе MobileScreens;

6. Доска магнитно-маркерная.

7. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий)

## **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2017 – 2018** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3 . Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013. – 62 с. – 35 экз.

4. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

6. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Проект, задачи, содержание .
2. Основа и принципы составления проектов .
3. Объекты и стадии проектирования.
4. Исходные материалы для РП .
5. Виды проектов и их классификация .
6. Последовательность разработки проекта и его состав.
7. Задание на проектирование .
8. Графическая часть РП .
9. Стадийность проектирования .
10. Процесс составления проектов.
11. Сметно-финансовые расчёты.
12. Содержание проектов.
13. Проект создания орошаемых культурных пастбищ .
14. Локальные, объектные сметы.
15. П роект агропромышленных мероприятий, основа для его разработки.

16. Технология засыпки и выполаживания оврагов .
17. Технология производства работ агропромышленных мероприятий .
18. Проект улучшения кормовых угодий, основа для его разработки.
19. Сметно-финансовые расчёты РП.
20. Технология производства работ проект кормовых угодий.
21. Задачи проекта агролесомелиорации.
22. Проект рекультивации земель, основа для его разработки.
23. Сметно-финансовые расчёты проекта кормового орошаемого пастбища
24. Проект по защите почв от эрозии,
25. Нормативно-инструктивные документы, регламентирующие разработку проекта.
26. Задачи проекта агролесомелиорации, технология производства работ.
27. Основные виды проектов.
28. Виды и состав сметной документации.
29. Сметно-финансовые расчёты проектов агролесомелиорации.
30. Подготовительные работы проектов.
31. Проект противоэрозионных гидротехнических сооружений, стадийность проектирования .
32. Экономическая эффективность проекта землевания.
33. Порядок выполнения проекта выполаживания оврагов, технология производства работ.
34. Локальные сметы, их значимость .
35. Проект создания орошаемых культурных пастбищ.
36. Цель агролесомелиоративных мероприятий.
37. Технология производства работ проекта орошаемых культурных пастбищ.
38. Сводный сметный расчет стоимости землевания.
39. Проект землевания малопродуктивных угодий, технология производства работ.
40. Методы составления сметной документации.
41. Проект освоения солонцовых земель, технология производства работ .
42. Сметная документация для проектов .
43. Проект территории многолетних насаждений (садов), технология производства работ.
44. Ресурсный метод определения стоимости проектов.
45. Проект рекультивации нарушенных земель , технология производства работ.
46. Базисно-компенсационный метод определения стоимости проектов.
47. Экономическая эффективность мероприятий по мелиорации солонцов.
48. Повременный метод определения стоимости проектов .
49. Виды проектов и их классификация.
50. Экологические особенности улучшения кормовых угодий.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)** контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

*Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.*

*Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.*

*По данной дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** - выполнение ИДЗ по темам практических занятий.

*- для оценки практических знаний в течении семестра проводятся **3 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3)**, а также **по видам самостоятельной работы студентов** - выполнение (**РГР (ТК4)**).*

*В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в ауд. 406 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций. Тестирование может проводиться и на бумажном носителе в ауд. 302. Тестовые материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Землеустройство» на кафедре ЗиЗ.*

***Итоговый контроль (ИК)** – зачет.*

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

#### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:**

- Задачи и содержание проекта.
- Объекты и стадии проектирования
- Содержание проектов.
- Виды проектов и их классификация.
- Последовательность разработки проекта и его состав.
- Обоснование и осуществление проектов.
- Критерии обоснования проектов.
- Сметно-финансовые расчеты.
- Виды и состав сметной документации.
- Методы составления сметной документации
- Проекты по использованию и охране земельных угодий.
- Проекты по защите почв от эрозии.
- Проект агролесомелиоративных мероприятий.
- Практика разработки проектов.

#### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:**

- Процесс развития проектов.
- Проектирование противоэрозионных гидротехнических сооружений на примере ОПХ «Рассвет» Ростовской области.
- Проект засыпки и выполаживания оврагов.
- Проектирование кормовых угодий.
- Проект улучшения кормовых угодий.
- Проект создания и устройства территории орошаемых культурных пастбищ.
- Проект освоения солонцовых земель.
- Проект землевания малопродуктивных угодий.
- Проект создания и устройства территории многолетних насаждений.
- Проект рекультивации нарушенных земель.
- Общие понятия о рекультивации нарушенных земель и ландшафтов.

**Содержание текущего контроля ТК**

Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1  
 Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4  
 Практическое занятие 6,7,8,9,10,11 –ТК2  
 Проверка раздела 3 РГР–ТК4  
 Практическое занятие 12,13,14 – ТК3  
 Проверка раздела 4 РГР–ТК4  
 ТК4 - расчетно-графическая работа (РГР)

**Содержание расчетно-графической работы (РГР)**

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний

Тема: «Устройство территории многолетних насаждений».

Проектирование устройства территории садов (*структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём*)

Содержание (1 с.)

Введение (1 с.)

Задание 1. Подготовительные работы (характеристика почвенно-климатических условия, оценка). Разработка задания на проектирование (1с)

Задание 2. Проектирование устройства территории садов, ягодников: кварталов, лесных полос, дорог, хозцентров (5с. пояснительная записка и графический материал)

Задание 3 Определение затрат на создание многолетних насаждений и уход за ними (7с)

Задание 4 Экономическая эффективность создания сада (3с)

Заключение (0,5с.)

Для РГР выделяется плановая основа.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1 Волков С. Н Землеустройство [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. 120300 «Землеустройство и кадастры» и спец. : 120301 «Землеустройство», 120302 «Земельный кадастр», 120303 «Городской кадастр». Т. 8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (2001-2005 годы) / С. Н. Волков. - М.: КолосС, 2007. - 399 с. – 3 экз.

2 . Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013. – 62 с. – 35 экз.

3 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4 Земельный кодекс Российской Федерации» (Электронный ресурс) : т 25. 10. 2001 N 136-ФЗ (ред. От 21. 07. 2014) Статья 68. Землеустройство. – Электрон. дан. - Режим доступа : [http : // www.consultant..](http://www.consultant..) – 26. 08. 2017.

5 О землеустройстве : федеральный закон от 18. 06. 2001 N 78-ФЗ ( ред. от. 18. 07. 2011). Электрон. дан. – Режим доступа : [http : // www.consultant. ru.](http://www.consultant.ru) – 26. 08. 2017.

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru / index.php? page= book&id= 363018 (26. 08. 2017).

7. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Мин. сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра зем. проектирования. - СПб. : СПб ГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980 (26. 08. .2017).

## 8.2 Дополнительная литература

1 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 35 с. – 35 экз.

2 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск., 2013. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

4. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск., 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

## 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.) Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭН-ДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (Правоиспользования-программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

	Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResourceCenter (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407, 410), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 407) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 406, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 407. Для текущего контроля также используется ауд. 405, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 302), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **Материально-техническое обеспечение дисциплины**

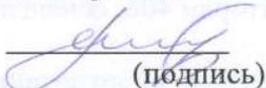
1. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий. характеристика хозяйства;
2. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт (план, почвенная);
3. Стенды информационные;
4. Видеопроектор мультимедийный ACER;
5. Экран на штативе MobileScreens;
6. Доска магнитно-маркерная.
7. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий)

### **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2017 г.

Декан факультета



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2018 – 2019** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3 . Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013. – 62 с. – 35 экз.

4. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

6. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск; , 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Проект, задачи, содержание .
2. Основа и принципы составления проектов .
3. Объекты и стадии проектирования.
4. Исходные материалы для РП .
5. Виды проектов и их классификация .
6. Последовательность разработки проекта и его состав.
7. Задание на проектирование .
8. Графическая часть РП .
9. Стадийность проектирования .
10. Процесс составления проектов.
11. Сметно-финансовые расчёты.
12. Содержание проектов.
13. Проект создания орошаемых культурных пастбищ .
14. Локальные, объектные сметы.
15. Проект агропромышленных мероприятий, основа для его разработки.
16. Технология засыпки и выполаживания оврагов .
17. Технология производства работ агропромышленных мероприятий .

18. Проект улучшения кормовых угодий, основа для его разработки.
19. Сметно-финансовые расчёты РП.
20. Технология производства работ проект кормовых угодий.
21. Задачи проекта агролесомелиорации.
22. Проект рекультивации земель, основа для его разработки.
23. Сметно-финансовые расчёты проекта кормового орошаемого пастбища
24. Проект по защите почв от эрозии,
25. Нормативно-инструктивные документы, регламентирующие разработку проекта.
26. Задачи проекта агролесомелиорации, технология производства работ.
27. Основные виды проектов.
28. Виды и состав сметной документации.
29. Сметно-финансовые расчёты проектов агролесомелиорации.
30. Подготовительные работы проектов.
31. Проект противоэрозионных гидротехнических сооружений, стадийность проектирования .
32. Экономическая эффективность проекта землевания.
33. Порядок выполнения проекта выполаживания оврагов, технология производства работ.
34. Локальные сметы, их значимость .
35. Проект создания орошаемых культурных пастбищ.
36. Цель агромелиоративных мероприятий.
37. Технология производства работ проекта орошаемых культурных пастбищ.
38. Сводный сметный расчет стоимости землевания.
39. Проект землевания малопродуктивных угодий, технология производства работ.
40. Методы составления сметной документации.
41. Проект освоения солонцовых земель, технология производства работ .
42. Сметная документация для проектов .
43. Проект территории многолетних насаждений (садов), технология производства работ.
44. Ресурсный метод определения стоимости проектов.
45. Проект рекультивации нарушенных земель , технология производства работ.
46. Базисно-компенсационный метод определения стоимости проектов.
47. Экономическая эффективность мероприятий по мелиорации солонцов.
48. Повременный метод определения стоимости проектов .
49. Виды проектов и их классификация.
50. Экологические особенности улучшения кормовых угодий.

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По данной дисциплине формами текущего контроля являются:

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** - выполнение ИДЗ по темам практических занятий.

- для оценки практических знаний в течении семестра проводятся **3 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3)**, а также **по видам самостоятельной работы студентов** - выполнение (**РГР (ТК4)**).

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в ауд. 406 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций. Тестирование может проводиться и на бумажном носителе в ауд. 302. Тестовые материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Землеустройство» на кафедре ЗиЗ.

**Итоговый контроль (ИК)** – зачет.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

#### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:**

- Задачи и содержание проекта.
- Объекты и стадии проектирования
- Содержание проектов.
- Виды проектов и их классификация.
- Последовательность разработки проекта и его состав.
- Обоснование и осуществление проектов.
- Критерии обоснования проектов.
- Сметно-финансовые расчеты.
- Виды и состав сметной документации
- Методы составления сметной документации
- Проекты по использованию и охране земельных угодий.
- Проекты по защите почв от эрозии.
- Проект агролесомелиоративных мероприятий.
- Практика разработки проектов.

#### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:**

- Процесс развития проектов.
- Проектирование противоэрозионных гидротехнических сооружений на примере ОПХ «Рассвет» Ростовской области.
- Проект засыпки и выколаживания оврагов.
- Проектирование кормовых угодий.
- Проект улучшения кормовых угодий.
- Проект создания и устройства территории орошаемых культурных пастбищ.
- Проект освоения солонцовых земель.
- Проект землевания малопродуктивных угодий.
- Проект создания и устройства территории многолетних насаждений.
- Проект рекультивации нарушенных земель.
- Общие понятия о рекультивации нарушенных земель и ландшафтов.

#### **Содержание текущего контроля ТК**

Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1

Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4

Практическое занятие 6,7,8,9,10,11 –ТК2

Проверка раздела 3 РГР–ТК4

Практическое занятие 12,13,14 – ТК3

Проверка раздела 4 РГР–ТК4  
ТК4 - расчетно-графическая работа (РГР)

### Содержание расчетно-графической работы (РГР)

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний

Тема: «Устройство территории многолетних насаждений».

Проектирование устройства территории садов (*структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём*)

Содержание (1 с.)

Введение (1 с.)

Задание 1. Подготовительные работы (характеристика почвенно-климатических условия, оценка). Разработка задания на проектирование (1с)

Задание 2. Проектирование устройства территории садов, ягодников: кварталов, лесных полос, дорог, хозцентров (5с. пояснительная записка и графический материал)

Задание 3. Определение затрат на создание многолетних насаждений и уход за ними (7с)

Задание 4. Экономическая эффективность создания сада (3с)

Заключение (0,5с.)

Для РГР выделяется плановая основа.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

1 Волков С. Н. Землеустройство [Текст] : учеб. пособие для вузов по направл. 120300 «Землеустройство и кадастры» и спец. : 120301 «Землеустройство», 120302 «Земельный кадастр», 120303 «Городской кадастр». Т. 8 : Землеустройство в ходе земельной реформы (2001-2005 годы) / С. Н. Волков. - М.: КолосС, 2007. - 399 с. – 3 экз.

2. Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013. – 62 с. – 35 экз.

3 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2013. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4 Земельный кодекс Российской Федерации» (Электронный ресурс) : т 25. 10. 2001 N 136-ФЗ (ред. От 21. 07. 2014) Статья 68. Землеустройство. – Электрон. дан. - Режим доступа : [http : // www.consultant..](http://www.consultant..) – 26. 08. 2018.

5 О землеустройстве : федеральный закон от 18. 06. 2001 N 78-ФЗ ( ред. от. 18. 07. 2011). Электрон. дан. – Режим доступа : [http : // www.consultant. ru.](http://www.consultant.ru) – 26. 08. 2018.

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru / index.php? page= book&id= 363018](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018) (26. 08. 2018).

7. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Мин. сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный универси-

тет», Кафедра зем. проектирования. - СПб. : СПб ГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980 (26. 08. .2018).

8. Землеустройство Рабочие проекты в землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры»/ Сост. А.Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. Донской ГАУ – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2018. – ЖМД ; PDF ; 2,43 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

9. Землеустройство Рабочие проекты в землеустройстве [Электронный ресурс]: метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры»/ Сост. А.Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. Донской ГАУ – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2018. – ЖМД ; PDF ; 0,75 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 8.2 Дополнительная литература

1 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 35 с. – 35 экз.

2 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск; , 2013. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

4. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск; , 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a> -

## 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс]: (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от

18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.-  
Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### **8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	<p>Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)</p> <p>Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)</p> <p>Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)</p> <p>Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)</p>
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	<p>Сублицензионный договор № 14140/PHД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).</p> <p>Договор № PГA0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭН-ДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)</p>
MicrosoftOV. (Правоиспользование программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP, 7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	<p>Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p>

	Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResourceCenter (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407, 410), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 116), и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 406, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 407. Для текущего контроля также используется ауд. 405, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 302), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд., 116.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### *Материально-техническое обеспечение дисциплины*

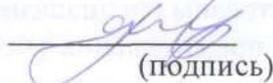
1. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий. характеристика хозяйства;
2. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт (план, почвенная);
3. Стенды информационные;
4. Видеопроектор мультимедийный ACER;
5. Экран на штативе MobileScreens;
6. Доска магнитно-маркерная.
7. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий)

## 10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 20 18 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 20 18 г.

Декан факультета



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2019 – 2020** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)*

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3 . Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014. – 62 с. – 35 экз.

4. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2014. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

6. Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск; , 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Проект, задачи, содержание .
2. Основа и принципы составления проектов .
3. Объекты и стадии проектирования.
4. Исходные материалы для РП .
5. Виды проектов и их классификация .
6. Последовательность разработки проекта и его состав.
7. Задание на проектирование .
8. Графическая часть РП .
9. Стадийность проектирования .
10. Процесс составления проектов.
11. Сметно-финансовые расчёты.
12. Содержание проектов.
13. Проект создания орошаемых культурных пастбищ .
14. Локальные, объектные сметы.
15. Проект агропромышленных мероприятий, основа для его разработки.
16. Технология засыпки и выполаживания оврагов .
17. Технология производства работ агропромышленных мероприятий .

18. Проект улучшения кормовых угодий, основа для его разработки.
19. Сметно-финансовые расчёты РП.
20. Технология производства работ проект кормовых угодий.
21. Задачи проекта агролесомелиорации.
22. Проект рекультивации земель, основа для его разработки.
23. Сметно-финансовые расчёты проекта кормового орошаемого пастбища
24. Проект по защите почв от эрозии,
25. Нормативно-инструктивные документы, регламентирующие разработку проекта.
26. Задачи проекта агролесомелиорации, технология производства работ.
27. Основные виды проектов.
28. Виды и состав сметной документации.
29. Сметно-финансовые расчёты проектов агролесомелиорации.
30. Подготовительные работы проектов.
31. Проект противоэрозийных гидротехнических сооружений, стадийность проектирования .
32. Экономическая эффективность проекта землевания.
33. Порядок выполнения проекта выполаживания оврагов, технология производства работ.
34. Локальные сметы, их значимость .
35. Проект создания орошаемых культурных пастбищ.
36. Цель агролесомелиоративных мероприятий.
37. Технология производства работ проекта орошаемых культурных пастбищ.
38. Сводный сметный расчет стоимости землевания.
39. Проект землевания малопродуктивных угодий, технология производства работ.
40. Методы составления сметной документации.
41. Проект освоения солонцовых земель, технология производства работ .
42. Сметная документация для проектов .
43. Проект территории многолетних насаждений (садов), технология производства работ.
44. Ресурсный метод определения стоимости проектов.
45. Проект рекультивации нарушенных земель , технология производства работ.
46. Базисно-компенсационный метод определения стоимости проектов.
47. Экономическая эффективность мероприятий по мелиорации солонцов.
48. Повременный метод определения стоимости проектов .
49. Виды проектов и их классификация.
50. Экологические особенности улучшения кормовых угодий.

**Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение *текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК)* контроля по дисциплине [п. 8.4. (1)].**

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.

*Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.*

**По данной дисциплине** формами **текущего контроля** являются:

**ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** - выполнение ИДЗ по темам практических занятий.

- для оценки практических знаний в течении семестра проводятся **3 текущих контроля (ТК1, ТК2, ТК3)**, а также **по видам самостоятельной работы студентов** - выполнение (**РГР (ТК4)**).

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в ауд. 406 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций. Тестирование может проводиться и на бумажном носителе в ауд. 302. Тестовые материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Землеустройство» на кафедре ЗиЗ.

**Итоговый контроль (ИК)** – зачет.

Содержание вышеуказанных оценочных средств приводятся ниже.

#### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:**

- Задачи и содержание проекта.
- Объекты и стадии проектирования
- Содержание проектов.
- Виды проектов и их классификация.
- Последовательность разработки проекта и его состав.
- Обоснование и осуществление проектов.
- Критерии обоснования проектов.
- Сметно-финансовые расчеты.
- Виды и состав сметной документации
- Методы составления сметной документации
- Проекты по использованию и охране земельных угодий.
- Проекты по защите почв от эрозии.
- Проект агролесомелиоративных мероприятий.
- Практика разработки проектов.

#### **Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:**

- Процесс развития проектов.
- Проектирование противоэрозионных гидротехнических сооружений на примере ОПХ «Рассвет» Ростовской области.
- Проект засыпки и выполяживания оврагов.
- Проектирование кормовых угодий.
- Проект улучшения кормовых угодий.
- Проект создания и устройства территории орошаемых культурных пастбищ.
- Проект освоения солонцовых земель.
- Проект землевания малопродуктивных угодий.
- Проект создания и устройства территории многолетних насаждений.
- Проект рекультивации нарушенных земель.
- Общие понятия о рекультивации нарушенных земель и ландшафтов.

#### **Содержание текущего контроля ТК**

Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1

Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4

Практическое занятие 6,7,8,9,10,11 –ТК2

Проверка раздела 3 РГР–ТК4

Практическое занятие 12,13,14 – ТК3

Проверка раздела 4 РГР–ТК4  
ТК4 - расчетно-графическая работа (РГР)

### Содержание расчетно-графической работы (РГР)

Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний

Тема: «Устройство территории многолетних насаждений».

Проектирование устройства территории садов (*структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём*)

Содержание (1 с.)

Введение (1 с.)

Задание 1. Подготовительные работы (характеристика почвенно-климатических условия, оценка). Разработка задания на проектирование (1с)

Задание 2. Проектирование устройства территории садов, ягодников: кварталов, лесных полос, дорог, хозцентров (5с. пояснительная записка и графический материал)

Задание 3. Определение затрат на создание многолетних насаждений и уход за ними (7с)

Задание 4. Экономическая эффективность создания сада (3с)

Заключение (0,5с.)

Для РГР выделяется плановая основа.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Основная литература

1. Землеустройство Рабочие проекты в землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры»/ Сост. А.Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. Донской ГАУ – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2018. – ЖМД ; PDF ; 2,43 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Землеустройство Рабочие проекты в землеустройстве [Электронный ресурс]: метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров направления «Землеустройство и кадастры»/ Сост. А.Д Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. Донской ГАУ – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2018. – ЖМД ; PDF ; 0,75 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Земельный кодекс Российской Федерации» (Электронный ресурс) : т 25. 10. 2001 N 136-ФЗ (ред. От 21. 07. 2014) Статья 68. Землеустройство. – Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 26. 08. 2018.

4. О землеустройстве : федеральный закон от 18. 06. 2001 N 78-ФЗ ( ред. от. 18. 07. 2011). Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 26. 08. 2018.

5. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018) (26. 08. 2018).

6. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Мин. сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра зем. проектирования. - СПб. : СПб ГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980) (26. 08. .2018).

## 8.2 Дополнительная литература

1 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2014. – 35 с. – 35 экз.

2 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск.; 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3 Участковое землеустройство [Текст] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для бакалавров обучающихся по профилю 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. – Новочеркасск, 2014. – 70 с. – 50 экз.

4 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению расчетно-графических работ для студ. проф.120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т. - Электрон. дан. – Новочеркасск.; 2014. – ЖМД; PDF; 560 МБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5 Участковое землеустройство [Текст] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2014. – 62 с. – 35 экз.

6 Участковое землеустройство [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. проф. 120701. 62 - «Землеустройство» / А. Д. Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск : , 2014. – ЖМД ; PDF ; 2,48 МГБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	<a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	<a href="http://economy.gov.ru/minec/main">http://economy.gov.ru/minec/main</a>
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Справочная правовая система «Гарант»	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	<a href="http://www.zem.ru/">http://www.zem.ru/</a>
Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	<a href="https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914">https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914</a>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент.	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://fadr.msu.ru/">http://fadr.msu.ru/</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_ru_br=2.2.75.21">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_ru_br=2.2.75.21</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>

Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал	<a href="http://www.allpravo.ru/library/">http://www.allpravo.ru/library/</a>
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	<a href="http://law.edu.ru/partner/information.asp">http://law.edu.ru/partner/information.asp</a>
Официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.fso.gov.ru/">http://pravo.fso.gov.ru/</a>
Электронная библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	<a href="https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/">https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/</a>
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	<a href="http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagement/activity/">http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagement/activity/</a>
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	<a href="http://www.ncva.ru">http://www.ncva.ru</a>

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

#### 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочер-

касск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказов директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.)/Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т Донской ГАУ. – Электрон. Дан. – Новочеркасск, 2018. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### 8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).

Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область,	ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
	мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;
	доска – 1 шт.;
	тематические плакаты;
	учебно-наглядные пособия;
	рабочие места студентов;
	рабочее место преподавателя.
	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудито-

г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	рии:
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	доска – 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	тематические плакаты;
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	учебно-наглядные пособия;
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	рабочие места студентов;
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область,	– доска – 1 шт.;
	тематические плакаты;
	учебно-наглядные пособия;
	рабочие места студентов;
	рабочее место преподавателя.

г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	тематические плакаты; учебно-наглядные пособия; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; принтер Canon LBP-810 – 1 шт.; принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; доска – 1 шт.; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специализированная мебель: шкаф; металлические стеллажи; стол; лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

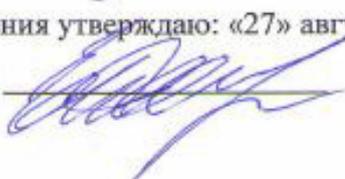
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 – 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

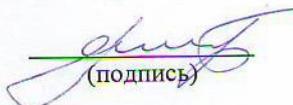
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «2» 03 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Суровикова Ч. Б.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «4» 03 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2020 – 2021** учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Свиридова, А.Д. Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве : курс лекций [для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"] / А. Д. Свиридова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020 ). - Текст : электронный.

4. Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве : метод. указ. для выполнения практических заданий для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д Свиридова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020 ). - Текст : электронный.

5. Свиридова, А.Д. Разработка и экспертиза проектов землеустройства : учебное пособие [для магистрантов и бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"] / А. Д. Свиридова, Е. П. Лукьянченко, И. А. Петрова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

6. Землеустройство. Рабочее проектирование в землеустройстве : методические указания к выполнению расчетно-графической работы для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д Свиридова. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачета:

- 1 Проект, задачи, содержание .
- 2 Основа и принципы составления проектов .
- 3 Объекты и стадии проектирования.
- 4 Исходные материалы для РП .
- 5 Виды проектов и их классификация .
- 6 Последовательность разработки проекта и его состав.
- 7 Задание на проектирование .
- 8 Графическая часть РП .
- 9 Стадийность проектирования .
- 10 Процесс составления проектов.
- 11 Сметно-финансовые расчёты.
- 12 Содержание проектов.
- 13 Проект создания орошаемых культурных пастбищ .
- 14 Локальные, объектные сметы.
- 15 Проект агропромышленных мероприятий, основа для его разработки.
- 16 Технология засыпки и выполаживания оврагов .
- 17 Технология производства работ агропромышленных мероприятий .
- 18 Проект улучшения кормовых угодий, основа для его разработки.

- 19 Сметно-финансовые расчёты РП.
- 20 Технология производства работ проект кормовых угодий.
- 21 Задачи проекта агролесомелиорации.
- 22 Проект рекультивации земель, основа для его разработки.
- 23 Сметно-финансовые расчёты проекта кормового орошаемого пастбища
- 24 Проект по защите почв от эрозии,
- 25 Нормативно-инструктивные документы, регламентирующие разработку проекта.
- 26 Задачи проекта агролесомелиорации, технология производства работ.
- 27 Основные виды проектов.
- 28 Виды и состав сметной документации.
- 29 Сметно-финансовые расчёты проектов агролесомелиорации.
- 30 Подготовительные работы проектов.
- 31 Проект противоэрозионных гидротехнических сооружений, стадийность проектирования .
- 32 Экономическая эффективность проекта землевания.
- 33 Порядок выполнения проекта выполаживания оврагов, технология производства работ.
- 34 Локальные сметы, их значимость .
- 35 Проект создания орошаемых культурных пастбищ.
- 36 Цель агролесомелиоративных мероприятий.
- 37 Технология производства работ проекта орошаемых культурных пастбищ.
- 38 Сводный сметный расчет стоимости землевания.
- 39 Проект землевания малопродуктивных угодий, технология производства работ.
- 40 Методы составления сметной документации.
- 41 Проект освоения солонцовых земель, технология производства работ .
- 42 Сметная документация для проектов .
- 43 Проект территории многолетних насаждений (садов), технология производства работ.
- 44 Ресурсный метод определения стоимости проектов.
- 45 Проект рекультивации нарушенных земель , технология производства работ.
- 46 Базисно-компенсационный метод определения стоимости проектов.
- 47 Экономическая эффективность мероприятий по мелиорации солонцов.
- 48 Повременный метод определения стоимости проектов .
- 49 Виды проектов и их классификация.
- 50 Экологические особенности улучшения кормовых угодий.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Основная литература**

1. Свиридова, А.Д. Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве : курс лекций [для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"] / А. Д. Свиридова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020 ). - Текст : электронный.
2. Свиридова, А.Д. Разработка и экспертиза проектов землеустройства : учебное пособие [для магистрантов и бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"] / А. Д. Свиридова, Е. П. Лукьянченко, И. А. Петрова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.
3. Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве : для выполнения практических заданий для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д Свиридова. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020 ). - Текст : электронный.
4. Земельный кодекс Российской Федерации» (Электронный ресурс) : т 25. 10. 2001 N 136-ФЗ (ред. От 21.07.2014) Статья 68. Землеустройство. – Электрон. дан. - Режим доступа : [http :// www.consultant..](http://www.consultant..) – (дата обращения:27.08.2020).

5. О землеустройстве : федеральный закон от 18. 06. 2001 N 78-ФЗ ( ред. от. 18. 07. 2011). Электрон. дан. – Режим доступа : [http : // www.consultant. ru](http://www.consultant.ru). – (дата обращения:27.08.2020).

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Мин. обр. и науки Р Ф, Санкт-Петербургский гос. политех. универ. - СПб. : Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru / index.php? page= book&id= 363018](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018) (дата обращения:27.08.2020).

7. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Мин. сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра зем. проектирования. - СПб. : СПб ГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL:[//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980) (дата обращения:27.08.2020).

## 8.2 Дополнительная литература

1 Землеустройство. Рабочее проектирование в землеустройстве : методические указания к выполнению расчетно-графической работы для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д Свиридова. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения:27.08.2020). - Текст : электронный.

## 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	<a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	<a href="http://economy.gov.ru/minrec/main">http://economy.gov.ru/minrec/main</a>
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Справочная правовая система «Гарант»	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="https://fepo.i-exam.ru/">https://fepo.i-exam.ru/</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	<a href="http://fadr.msu.ru/">http://fadr.msu.ru/</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Справочная информационная система «Экология»	<a href="http://ekologyprom.ru/">http://ekologyprom.ru/</a>

Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.fso.gov.ru/">http://pravo.fso.gov.ru/</a>
Электронная библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> Доступ после регистрации

#### 8.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>2020г.</b>	
Microsoft. Desktop Education ALNG Lic-SAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭС-ТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

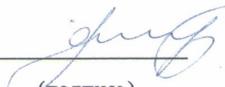
### 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 407(на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <p>компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</p> <p>монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;</p> <p>принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;</p> <p>ноутбук DELL 500 – 1 шт.;</p> <p>мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;</p> <p>доска – 1 шт.;</p> <p>тематические плакаты;</p>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407(на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400,	

Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	учебно-наглядные пособия; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; принтер Canon LBP-810 – 1шт.; принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; доска – 1 шт.; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 116 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специализированная мебель: шкаф; металлические стеллажи; стол; лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 2 от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Сухомлинова Н.Б.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем. Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем. Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к дог. № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия». Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Лукьянченко Е.П.  
(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

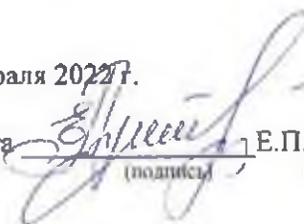
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовой литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

**8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса**

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>	<b>Реквизиты подтверждающего документа</b>
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Е.П. Лукьянченко

(Ф.И.О.)