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

«Утверждаю»
Декан факультета ЗФ
_____ Е.П.Лукьянченко
«29» 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.ДВ.8.1 **«Землеустройство в особых условиях »**
(шифр. наименование учебной дисциплины)

Направление(я) подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код, полное наименование направления подготовки)

Направленность(и) «Землеустройство»
(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)

Уровень образования высшее образование - бакалавриат
(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет Землеустроительный (ЗФ)
(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра Землепользования и землеустройства
(полное, сокращенное 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 протокол № 1 от «26 » 08. 2016 г.
(сокращенное 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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00E8E984813F213F5A27438629844A9AD9
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 09.10.2023 до 01.01.2025

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);
- 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**
***Знать**:*	
- современные проблемы в сфере землеустройства в особых условиях ; - земельное законодательство по организации рационального использования и охраны земельных ресурсов; -методику разработки проектов в особых условиях; - взаимосвязь проектов со схемами и проектами межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, принципы землеустроительного проектирования; - новейшие научно-технические достижения передового и зарубежного опыта землеустроительного проектирования с использованием средств автоматизации;	ОК-3; ОПК-1;ОПК-2; ОПК-3, ПК-3; ОПК- 2; ОПК-3;ПК- 4
***Уметь**:*	
- анализировать состояние научно-технического прогресса и практики проектов в особых условиях в землеустройстве; - рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку проектов в особых условиях; проектно-сметную документацию, экономическую эффективность проектной и технологической частей о организации и разработки проектов в землеустройстве;	ОПК – 1; ОПК -3; ОПК- 2, ПК-3; ОК-3; ПК – 4;
Навык:	
- самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщающие выводы. - методами разработки программ и проектов нововведений, составления плана мероприятий по их реализации и оценке их эффективности;	ОПК- 1; ОПК-2;ОПК-3;ПК-3; ПК-4;
Опыт деятельности:	
-теоретическими и методическими основами проектирования в особых условиях, основами составления аналитических материалов и обоснования для прогнозирования и развития перспективных направлений научных исследований и проектных решений.	ОПК-2, ПК-3; ПК-4

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается в 8 семестре по очной форме обучения и на 5 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	Организация и планирование кадастровых работ	Производственная выездная преддипломная практика
ОПК-1	Региональное землеустройство	Производственная выездная преддипломная практика
ОПК-2	Земельный кадастр и мониторинг земель	Производственная выездная преддипломная практика
ОПК-3	Землеустройство, Картография	Производственная практика - научно-исследовательская работа
ПК-3	Земельный кадастр и мониторинг земель, Экономика и организация сельхозпроизводства	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	Инженерное обустройство территории, Географические информационные системы,	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*	
		8		Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		42		42	10	10
Лекции		14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)		28		28	6	6
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		66		66	94	94
Курсовой проект (работа)						
Расчётно-графическая работа		26		26		
Реферат						
Контрольная работа					20	20
Другие виды самостоятельной работы		40		40	74	74
Подготовка к зачету					4	4
Подготовка и сдача экзамена						
Общая трудоёмкость	**часов**	108		108	108	108
	ЗЕТ	3		3	3	3
Формы контроля по дисциплине:						
- экзамен, зачёт		зачет		зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1		РГР 1	Контр., 1	Контр., 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	Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия. Землеустройство на орошаемых землях. Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия.	8	4		8	8	10		30
2	Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. Устройство и организация территории орошаемых культурных пастбищ.	8	4		6	6	8		24
3	Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения Землеустройство в районах крайнего Севера **.**	8	4		8	6	8		26
4	Особенности землеустройства в загрязненной местности. Проектирование землепользований на экологоландшафтной основе и устройство территории коллективных садов	8	2		6	6	10		24
Подготовка к итоговому контролю	зачёт	8					4		4
	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	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	8	Основные положения по учебной дисциплине 1) Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия. Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия. Общая характеристика оросительных систем. Порядок и последовательность выполнения работ. Проектирование в районах орошаемого земледелия. 2) Землеустройство на орошаемых землях. Специфика землеустройства в районах орошаемого земледелия. Землеустройство в районах нового орошения и освоения земель. Землеустройство в районах старого орошения. Недостаток землепользования и водопользования при землеустройстве.	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		Реконструкция оросительных земель.		
1	8	3) Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия. Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия. Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. Размещение внутрихозяйственных дорог, полевых дорог. Организация угодий в условиях орошения	2	ПК1
2	8	4) Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. Организация систем севооборотов. Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа. Проектирование лесных полос. 5) Устройство и организация территории орошаемых культурных пастбищ. Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины. Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения	2	ПК1
3	8	6) Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения. Задачи землеустройства на осушаемых землях. Особенности землеустройства в районах осушения земель. Устройство территории севооборотов при осушении. Особенности. устройства территории кормовых угодий.	2	ПК2
3	8	7) Землеустройство в районах крайнего Севера. Задачи и содержание землеустройства в районах крайнего Севера. Особенности устройства территории оленьих пастбищ. Устройство территории пастбищ табунного коневодства. Устройство территории охотничьих угодий.	2	ПК2
4	8	8)Особенности землеустройства в загрязненной местности. Загрязнители и источники загрязнения территории. Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства Организация использования загрязненной территории..	2	ПК2
4	8	9)Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе и устройство территории коллективных садов. Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе. Агроландшафтное зонирование территории. Формирование землепользования садоводческого товарищества. Организация территории коллективного сада.	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	8	Общие положения практической подготовки по дисциплине Выбор темы и объекта разработки (по научному обеспечению и составлению инженерно-технических решений по определённому объекту землеустройства) из предлагаемой кафедрой тематики; Рассмотрение тематики и порядка проведения практических занятий. Выбор темы расчетно-графической работы в соответствии с основной направленностью разработки по обоснованию актуальности и целесообразности её проведения;	2	ТК1
1	8	Изучение природных и экономических условий хозяйства (проведения исследования); Наметить направления действий по решению выявленных проблемных вопросов.	2	ТК1
1	8	Подготовительные работы. Разработка задания на проектирование. Рас-	2	ТК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		смотреть возможный способ орошения в различных частях территории, схемы расположения временной оросительной сети.		
2	8	Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера . размещения севооборотных массивов и групповых каналов.	2	ТК1
2	8	Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера устройство территории орошаемых севооборотов (размещение полей, каналов, водосбросной сети, полезащитных лесных полос и полевых дорог).	2	ТК1
2	8	Рассмотреть проблемные вопросы устройства территории орошаемых культурных пастбищ.	2	ТК2
3	8	Рассмотреть проблемные вопросы определения стоимости дополнительной продукции орошаемых севооборотов.	2	ТК2
3	8	Рассмотреть проблемные вопросы графического оформления и написания пояснительной записки расчетно-графической работы.	2	ТК2
3	8	Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства в районах интенсивного осушения.	2	ТК2
4	8	Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства в районах крайнего севера.	2	ТК3
4	8	Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства в загрязненной местности	2	ТК3
4	8	Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства на эколого-ландшафтной основе	2	ТК3
4	8	Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства формирования садоводческого товарищества.	2	ТК3
4	8	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	8	Изучение теоретического материала. Общая характеристика оросительных систем. Недостаток землепользования и водопользования при землеустройстве. Особенности размещения производственных подразделений и хозцентров, полевых дорог. Подготовка к практическим занятиям. Разработка общей схемы расчетно-графической работы . Выполнение 1-го и 2-го задания РГР	6 4 8	ПК1 ТК1 ТК4

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоем-кость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
2	8	Изучение теоретического материала. Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. Проектирование полей севооборотов и поливных участков. Выбор типовой схемы размещения оросительной сети орошаемых культурных пастбищах. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 3-го задания РГР	6 4 8	ПК1 ТК2 ТК4
3,4	8	Проработка и дополнение материалов лекционного и практического занятий. Изучение теоретического материала. Задачи и содержание землеустройства в районах крайнего Севера. Организация использования загрязненной территории. Организация территории коллективного сада. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 4-го задания РГР. Защита РГР.	6 4 10	ПК2 ТК3 ТК4
4	8	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям	6	ПК2
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			6	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		Итоговый контроль	
				Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, ***Контр***.	Другие виды СРС		
1	Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия. Землеустройство на орошаемых землях. Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия. Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. Устройство и организация территории орошаемых культурных пастбищ.		4	2		4		48		54
2	Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения Землеустройство в районах крайнего Севера**.** Особенности землеустройства в загрязненной местности. Проектирование землепользований на эколого–ландшафтной основе и устройство территории коллективных садов		4	2		2		46		50
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	4						4	4
		экзамен								
ВСЕГО:				4		6		94	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия. Землеустройство на орошаемых землях. Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия. Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. Устройство и организация территории орошаемых культурных пастбищ.	2
2	5	Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения. Землеустройство в районах крайнего Севера. Особенности землеустройства в загрязненной местности. Проектирование землепользований на эколого–ландшафтной основе и устройство территории коллективных садов.	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Подготовительные работы.. Разработка задания на проектирование. Рассмотреть возможный способ орошения в различных частях территории, схемы расположения временной оросительной сети.	2
2	5	Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера . размещения севооборотных массивов и групповых каналов. устройство территории орошаемых севооборотов (размещение полей, каналов, водосбросной сети, полезащитных лесных полос и полевых дорог). Рассмотреть проблемные вопросы устройства территории орошаемых культурных пастбищ.	2
3	5	Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства в районах интенсивного осушения. Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства в загрязненной местности. Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства на эколого-ландшафтной основе Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства формирования садоводческого товарищества. Оценка экономической эффективности проектных решений методом рентабельности.	2

4.2.4 Лабораторные занятия

Н*е предусмотрено*

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	5	Изучение теоретического материала. Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия. Общая характеристика оросительных систем. Порядок и последовательность выполнения работ. Проектирование в районах орошаемого земледелия. Землеустройство на орошаемых землях. Специфика землеустройства в районах орошаемого земледелия. Землеустройство в районах нового орошения и освоения земель. Землеустройство в районах старого орошения. Недостаток землепользования и	14

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
		водопользования при землеустройстве. Реконструкция оросительных земель .	
1,2	5	Изучение теоретического материала. Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике, деловой игре).Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. Особенности размещения производственных подразделений и хозцентров, полевых дорог. Проектирование полей севооборотов и поливных участков. Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия. Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия. Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. Размещение внутрихозяйственных дорог, полевых дорог. Организация угодий в условиях орошения	14
2	5	Изучение теоретического материала Организация систем севооборотов. Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа. Проектирование лесных полос. Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины. Выбор типовой схемы размещения оросительной сети на орошаемых культурных пастбищах. Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения	14
3	5	Проработка и дополнение материалов лекционного и практического занятий. Задачи землеустройства на осушаемых землях. Особенности землеустройства в районах осушения земель. Устройство территории севооборотов при осушении. Особенности. устройства территории кормовых угодий.. Задачи и содержание землеустройства в районах крайнего Севера. Особенности устройства территории оленьих пастбищ. Устройство территории пастбищ табунного коневодства. Устройство территории охотничьих угодий.	14
4		Изучение теоретического материала 8) Загрязнители и источники загрязнения территории. Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства Организация использования загрязненной территории.. 9) Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе. Агроландшафтное зонирование территории. Формирование землепользования садоводческого товарищества. Организация территории коллективного сада.	14
1-4	5	Выполнение контрольной работы	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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	4/0			4/0
«Мозговой штурм»		2/0		2/0
Итого интерактивных занятий	**8/0**	**4/0**		**12/0**

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. Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад..– Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25экз.

3. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

4. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.

5. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 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 зачета:

1. Организация и использование загрязнённых территорий
2. Ирригационная эрозия орошаемых земель
3. Организация территории на эколого-ландшафтной основе
4. Выбор марки дождевальных машин
5. Организация территории садоводческого товарищества
6. Схема продольного размещения временной оросительной сети
7. Проектирование полей при поверхностном поливе
8. Общая характеристика оросительной сети
9. Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
10. Схемы поперечного размещения временной оросительной сети
11. Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в зоне орошения
12. Порядок и последовательность выполнения работ проектирования при орошении
13. Размещение полезащитных лесных полос на орошаемых массивах
14. Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия
15. Типы дождевальных машин

16. Землеустройство в районах нового орошения
17. Размещение дорожной сети на орошаемых массивах
18. Землеустройство в районах старого орошения
19. Недостатки водопользования в районах старого орошения
20. Роль орошаемого земледелия в устойчивом производстве сельскохозпродукции
21. Реконструкция орошаемой сети
22. Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
23. Влияние рельефа местности на выбор способа орошения
24. Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства
25. Причина засоления и заболачивания орошаемых территорий
26. Особенности размещения производственных подразделений на орошении
27. Причины ирригационной эрозии на орошаемых землях
28. Размещение внутрихозяйственных дорог на орошаемых массивах
29. Особенности проектирования полей при поливе дождеванием
30. Организация угодий на орошаемых землях.
31. Организация системы севооборотов при орошении
32. Размещение участковых распределителей оросительной воды
33. Размещение массивов севооборотов с учётом почв и рельефа.
34. Размещение скотопрогонов на орошаемых культурных пастбищах
35. Обоснование способов орошения в разных частях территории
36. Обоснование выбора источника орошения для культурных пастбищ
37. Размещение полей, поливных участков и оросительной сети при поливе дождеванием
38. Способы вовлечения засоленных земель в хозяйственный оборот
39. Устройство территории орошаемых культурных пастбищ
40. Реконструкция орошаемых земель
41. Размещение участковых распределителей и водосбросных каналов.
42. Проектирование источников водоснабжения на культурных пастбищах
43. Проектирование полезащитных лесных полос и дорожной сети на орошаемых землях
44. Особенности землеустройства в районах интенсивного орошения
45. Технико-экономические показатели дождевальных машин
46. Межхозяйственное землеустройство осушаемых земель
47. Организация угодий в условиях орошения
48. Внутрихозяйственное землеустройство осушаемых земель
49. Требования к почвам при организации орошения
50. Проектирование севооборотов при осушении земель
51. Обоснование поверхностного способа полива
52. Особенности землеустройства кормовых угодий в районах интенсивного осушения

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**.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1.Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия.
2.Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
3.Общая характеристика оросительных систем.
4.Порядок и последовательность выполнения работ.
5.Проектирование в районах орошаемого земледелия
6 Особенности межхозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
7.Землеустройство в районах нового орошения и освоения земель
8.Землеустройство в районах старого орошения
9 Особенности землепользования и водопользования при межхозяйственном землеустройстве.
10 Выбор марки дождевальных машин.
11.Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
12.Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.
13.Размещение внутрихозяйственных дорог, полевых дорог.
14.Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях.
15 Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа.
16.Проектирование полей севооборотов и поливных участков.
17.Проектирование лесных полос.
18.Устройство территории орошаемых культурных пастбищ.
19.Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины.
20.Выбор типовой схемы размещения оросительной сети на ОКП (орошаемых культурных пастбищах).
21.Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения.
22.Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения.
23. Задачи землеустройства на осушаемых землях.
24. Устройство территории севооборотов при осушении.
25. Особенности устройства территории кормовых угодий.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

26.Землеустройство в районах крайнего Севера.
27.Задачи и содержание землеустройства в районах крайнего Севера.
29.Устройство территории пастбищ табунного коневодства.

30.Устройство территории охотничьих угодий.
31.Особенности землеустройства в загрязненной местности.
32.Загрязнители и источники загрязнения территории.
33.Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства.
34.Организация использования загрязненной территории.
35.Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе и
устройство территории коллективных садов.
36.Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе.
37.Агроландшафтное зонирование территории.
38.Формирование землепользования садоводческого товарищества.
39.Организация территории коллективного сада.
40 Расчётно-технологические карты и определение денежных, трудовых,
механизированных, материальных ресурсов.
41.Организация рационального использования нарушенных земель и устройство их территории после рекультивации в проекте.
42. Восстановление плодородия (биологический этап).
43. Проект защиты почв от эрозии.
44. Общие положения о системах технико-экономических показателей, применяемых в землеустроительных проектах.
45.Разработка природоохранных мероприятий.
46.Деградация земель: понятия, виды, причины и последствия.
47.Технологическая (эксплуатационная) деградация почв.
48.Водная и ветровая эрозия почв.
49.Нарушенные земли
50.Проекты рекультивации нарушенных земель.

Содержание текущего контроля ТК
Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1
Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4
Практическое занятие 6,7,8,9–ТК2
Проверка раздела 3 РГР–ТК4
Практическое занятие 10,11,12,13,14–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 разработки проектов землеустройства в особых условиях.
Тема: «Устройство территории орошаемых севооборотов».

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

Содержание (0,5 с.)
Введение (1 с.)

Задание 1 Изучение почвенно-климатических природных условий хозяйства, оценка. Подготовительные работы, разработка задании на проектирование (2 с.)
Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов (5с. пояснительной записки и графический материал)
Задание 3 Проектирование устройства территории орошаемых севооборотов: размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полезащитных лесных полос, полевых дорог, полевых станов и источников водоснабжения (6с.)
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений (3с)

Заключение (0,5с.)
Список использованных источников (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".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из 4 Заданий на плановой основе:

Задание 1 Методические основы проектирования территории орошаемых севооборотов.
Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов
Задание 3 Устройство территории орошаемых севооборотов
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [п.6.7].

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 (1991-2005 годы) / С.Н Волков. - М.: КолосС, 2007. - 399 с. – 3 экз.

2. Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад..– Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25экз.

3. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– 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. ru. – 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. – 26. 08. 2016.

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Министерство образования и науки Р Ф, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - 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 (26.08.2016).

7. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный

университет», Кафедра землеустроительного проектирования. - СПб. : СПбГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980 (26.08..2016).

8. Воеводина, Т.С. Мелиорация почв степной зоны : учебное пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 191 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330603 (25.11.2016).

8.2 Дополнительная литература

1. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 34 с -25 экз.

2. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 412 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

3. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.

4. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

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	**www.fepo.ru**
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	**www.ngma.su**
Электронная библиотека свободного доступа	**www.window.edu.ru** -
Открытая русская электронная библиотека	**www.orel.rst.ru**
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	**www.fard.msu.ru** -

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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«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 Комплекснаязащита	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. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ 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 «Профессио-	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от

нал»	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)
Программноеобеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player идр.	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. *40*]) 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. *317*. Для текущего контроля также используется ауд. *405*, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. *417, 405*), 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. *405,116.*

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. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
3. Тематические плакаты;
4. Учебно-наглядные пособия;
5. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт (план, почвенная);
6. Стенды информационные;
7. Видеопроектор мультимедийный ACER;
8. Экран на штативе MobileScreens;
9. Доска магнитно-маркерная.

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. Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектированив особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство»/А.Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25 экз.
4. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А.Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана
5. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.
6. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.-граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.
7. Землеустройство в особых условиях [Электронный ресурс]: метод. указ. к. выполнению контрольной. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» / Сост.: А.Д Свиридова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т, Донской ГАУ, .каф. землепользования и землеустройства; – Новочеркасск, 2017. 24с. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 470 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

Теоретический материал итогового контроля ИК:

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1 Организация и использование загрязнённых территорий
2 Ирригационная эрозия орошаемых земель
3 Организация территории на эколого-ландшафтной основе
4 Выбор марки дождевальных машин
5 Организация территории садоводческого товарищества
6 Схема продольного размещения временной оросительной сети
7 Проектирование полей при поверхностном поливе
8 Общая характеристика оросительной сети
9 Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
10 Схемы поперечного размещения временной оросительной сети
11 Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в зоне орошения

12 Порядок и последовательность выполнения работ проектирования при орошении
13 Размещение полезащитных лесных полос на орошаемых массивах
14 Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия
15 Типы дождевальных машин
16 Землеустройство в районах нового орошения
17 Размещение дорожной сети на орошаемых массивах
18 Землеустройство в районах старого орошения
19 Недостатки водопользования в районах старого орошения
20 Роль орошаемого земледелия в устойчивом производстве сельскохозпродукции
21 Реконструкция орошаемой сети
22 Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
23 Влияние рельефа местности на выбор способа орошения
24 Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства
25 Причина засоления и заболачивания орошаемых территорий
26 Особенности размещения производственных подразделений на орошении
27 Причины ирригационной эрозии на орошаемых землях
28 Размещение внутрихозяйственных дорог на орошаемых массивах
29 Особенности проектирования полей при поливе дождеванием
30 Организация угодий на орошаемых землях.
31 Организация системы севооборотов при орошении
32 Размещение участковых распределителей оросительной воды
33 Размещение массивов севооборотов с учётом почв и рельефа.
34 Размещение скотопрогонов на орошаемых культурных пастбищах
35 Обоснование способов орошения в разных частях территории
36 Обоснование выбора источника орошения для культурных пастбищ
37 Размещение полей, поливных участков и оросительной сети при поливе дождеванием
38 Способы вовлечения засоленных земель в хозяйственный оборот
39 Устройство территории орошаемых культурных пастбищ
40 Реконструкция орошаемых земель
41 Размещение участковых распределителей и водосбросных каналов.
42 Проектирование источников водоснабжения на культурных пастбищах
43 Проектирование полезащитных лесных полос и дорожной сети на орошаемых землях
44 Особенности землеустройства в районах интенсивного орошения
45 Технико-экономические показатели дождевальных машин
46 Межхозяйственное землеустройство осушаемых земель
47 Организация угодий в условиях орошения
48 Внутрихозяйственное землеустройство осушаемых земель
49 Требования к почвам при организации орошения
50 Проектирование севооборотов при осушении земель
51 Обоснование поверхностного способа полива
52 Особенности землеустройства кормовых угодий в районах интенсивного осушения

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**.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1.Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия.
2.Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
3.Общая характеристика оросительных систем.
4.Порядок и последовательность выполнения работ.
5.Проектирование в районах орошаемого земледелия
6 Особенности межхозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
7.Землеустройство в районах нового орошения и освоения земель
8.Землеустройство в районах старого орошения
9 Особенности землепользования и водопользования при межхозяйственном землеустройстве.
10 Выбор марки дождевальных машин.
11.Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
12.Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.
13.Размещение внутрихозяйственных дорог, полевых дорог.
14.Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях.
15 Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа.
16.Проектирование полей севооборотов и поливных участков.
17.Проектирование лесных полос.
18.Устройство территории орошаемых культурных пастбищ.
19.Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины.
20.Выбор типовой схемы размещения оросительной сети на ОКП (орошаемых культурных пастбищах).
21.Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения.
22.Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения.
23. Задачи землеустройства на осушаемых землях.
24. Устройство территории севооборотов при осушении.
25. Особенности устройства территории кормовых угодий.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:

26.Землеустройство в районах крайнего Севера.
27.Задачи и содержание землеустройства в районах крайнего Севера.
29.Устройство территории пастбищ табунного коневодства.
30.Устройство территории охотничьих угодий.
31.Особенности землеустройства в загрязненной местности.
32.Загрязнители и источники загрязнения территории.
33.Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства.
34.Организация использования загрязненной территории.
35.Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе и
устройство территории коллективных садов.
36.Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе.
37.Агроландшафтное зонирование территории.
38.Формирование землепользования садоводческого товарищества.
39.Организация территории коллективного сада.
40 Расчётно-технологические карты и определение денежных, трудовых,
механизированных, материальных ресурсов.
41.Организация рационального использования нарушенных земель и устройство их территории после рекультивации в проекте.
42. Восстановление плодородия (биологический этап).
43. Проект защиты почв от эрозии.
44. Общие положения о системах технико-экономических показателей, применяемых в землеустроительных проектах.
45.Разработка природоохранных мероприятий.
46.Деградация земель: понятия, виды, причины и последствия.
47.Технологическая (эксплуатационная) деградация почв.
48.Водная и ветровая эрозия почв.
49.Нарушенные земли
50.Проекты рекультивации нарушенных земель.

Содержание текущего контроля ТК

Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1
Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4
Практическое занятие 6,7,8,9–ТК2
Проверка раздела 3 РГР–ТК4
Практическое занятие 10,11,12,13,14–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 разработки проектов землеустройства в особых условиях.
Тема: «Устройство территории орошаемых севооборотов».

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

Содержание (0,5 с.)
Введение (1 с.)

Задание 1 Изучение почвенно-климатических природных условий хозяйства, оценка. Подготовительные работы, разработка задании на проектирование (2 с.)

Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов (5с. пояснительной записки и графический материал)
Задание 3 Проектирование устройства территории орошаемых севооборотов: размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полезащитных лесных полос, полевых дорог, полевых станов и источников водоснабжения (6с.)
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений (3с)
Заключение (0,5с.)
Список использованных источников (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".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения
Работа состоит из вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из 4 Заданий на плановой основе:
Задание 1 Методические основы проектирования территории орошаемых севооборотов.
Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов
Задание 3 Устройство территории орошаемых севооборотов
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений
Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [п.6.7].

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 (1991-2005 годы) / С.Н Волков. - М.: КолосС, 2007. - 399 с. – 3 экз.

2. Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад..– Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25экз.

3. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– 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. ru. – 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. – 26. 08. 2017.

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Министерство образования и науки Р Ф, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - 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 ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра землеустроительного проектирования. - СПб. : СПбГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980 (26.08..2017).

8. Воеводина, Т.С. Мелиорация почв степной зоны : учебное пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 191 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330603 (25.11.2017).

8.2 Дополнительная литература

1. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 34 с -25 экз.

2. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 412 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

3. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.

4. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

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	**www.fepo.ru**
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	**www.ngma.su**
Электронная библиотека свободного доступа	**www.window.edu.ru** -
Открытая русская электронная библиотека	**www.orel.rst.ru**
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	**www.fard.msu.ru** -

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 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 Комплекснаязащита	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. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ 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 «ИНФОРМСИСТЕМА» (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)
Программноеобеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player идр.	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. *317*. Для текущего контроля также используется ауд. *405*, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. *417, 405*), 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. *405,116.*

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. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
3. Тематические плакаты;
4. Учебно-наглядные пособия;
5. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт (план, почвенная);
6. Стенды информационные;
7. Видеопроектор мультимедийный ACER;
8. Экран на штативе MobileScreens;
9. Доска магнитно-маркерная.

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 _____ Сухомлинова Н.Б.

(подпись) (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.
/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т

3.Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектированив особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство»/А.Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25 экз.

4. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А.Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана

5. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.

6. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.-граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

7. Землеустройство в особых условиях [Электронный ресурс]: метод. указ. к. выполнению контрольной. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» / Сост.: А.Д Свиридова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т, Донской ГАУ, .каф. землепользования и землеустройства; – Новочеркасск, 2017. 24с. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 470 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

Теоретический материал итогового контроля ИК:
Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1 Организация и использование загрязнённых территорий
2 Ирригационная эрозия орошаемых земель
3 Организация территории на эколого-ландшафтной основе
4 Выбор марки дождевальных машин
5 Организация территории садоводческого товарищества
6 Схема продольного размещения временной оросительной сети
7 Проектирование полей при поверхностном поливе
8 Общая характеристика оросительной сети

9 Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
10 Схемы поперечного размещения временной оросительной сети
11 Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в зоне орошения
12 Порядок и последовательность выполнения работ проектирования при орошении
13 Размещение полезащитных лесных полос на орошаемых массивах
14 Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия
15 Типы дождевальных машин
16 Землеустройство в районах нового орошения
17 Размещение дорожной сети на орошаемых массивах
18 Землеустройство в районах старого орошения
19 Недостатки водопользования в районах старого орошения
20 Роль орошаемого земледелия в устойчивом производстве сельскохозпродукции
21 Реконструкция орошаемой сети
22 Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
23 Влияние рельефа местности на выбор способа орошения
24 Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства
25 Причина засоления и заболачивания орошаемых территорий
26 Особенности размещения производственных подразделений на орошении
27 Причины ирригационной эрозии на орошаемых землях
28 Размещение внутрихозяйственных дорог на орошаемых массивах
29 Особенности проектирования полей при поливе дождеванием
30 Организация угодий на орошаемых землях.
31 Организация системы севооборотов при орошении
32 Размещение участковых распределителей оросительной воды
33 Размещение массивов севооборотов с учётом почв и рельефа.
34 Размещение скотопрогонов на орошаемых культурных пастбищах
35 Обоснование способов орошения в разных частях территории
36 Обоснование выбора источника орошения для культурных пастбищ
37 Размещение полей, поливных участков и оросительной сети при поливе дождеванием
38 Способы вовлечения засоленных земель в хозяйственный оборот
39 Устройство территории орошаемых культурных пастбищ
40 Реконструкция орошаемых земель
41 Размещение участковых распределителей и водосбросных каналов.
42 Проектирование источников водоснабжения на культурных пастбищах
43 Проектирование полезащитных лесных полос и дорожной сети на орошаемых землях
44 Особенности землеустройства в районах интенсивного орошения
45 Технико-экономические показатели дождевальных машин
46 Межхозяйственное землеустройство осушаемых земель
47 Организация угодий в условиях орошения
48 Внутрихозяйственное землеустройство осушаемых земель
49 Требования к почвам при организации орошения
50 Проектирование севооборотов при осушении земель
51 Обоснование поверхностного способа полива
52 Особенности землеустройства кормовых угодий в районах интенсивного осушения

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**.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1.Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия.
2.Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
3.Общая характеристика оросительных систем.
4.Порядок и последовательность выполнения работ.
5.Проектирование в районах орошаемого земледелия
6 Особенности межхозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
7.Землеустройство в районах нового орошения и освоения земель
8.Землеустройство в районах старого орошения
9 Особенности землепользования и водопользования при межхозяйственном землеустройстве.
10 Выбор марки дождевальных машин.
11.Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
12.Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.
13.Размещение внутрихозяйственных дорог, полевых дорог.
14.Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях.
15 Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа.
16.Проектирование полей севооборотов и поливных участков.
17.Проектирование лесных полос.
18.Устройство территории орошаемых культурных пастбищ.
19.Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины.
20.Выбор типовой схемы размещения оросительной сети на ОКП (орошаемых культурных пастбищах).
21.Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения.
22.Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения.
23. Задачи землеустройства на осушаемых землях.
24. Устройство территории севооборотов при осушении.

25. Особенности устройства территории кормовых угодий.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:
26.Землеустройство в районах крайнего Севера.
27.Задачи и содержание землеустройства в районах крайнего Севера.
29.Устройство территории пастбищ табунного коневодства.
30.Устройство территории охотничьих угодий.
31.Особенности землеустройства в загрязненной местности.
32.Загрязнители и источники загрязнения территории.
33.Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства.
34.Организация использования загрязненной территории.
35.Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе и
устройство территории коллективных садов.
36.Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе.
37.Агроландшафтное зонирование территории.
38.Формирование землепользования садоводческого товарищества.
39.Организация территории коллективного сада.
40 Расчётно-технологические карты и определение денежных, трудовых,
механизированных, материальных ресурсов.
41.Организация рационального использования нарушенных земель и устройство их территории после рекультивации в проекте.
42. Восстановление плодородия (биологический этап).
43. Проект защиты почв от эрозии.
44. Общие положения о системах технико-экономических показателей, применяемых в землеустроительных проектах.
45.Разработка природоохранных мероприятий.
46.Деградация земель: понятия, виды, причины и последствия.
47.Технологическая (эксплуатационная) деградация почв.
48.Водная и ветровая эрозия почв.
49.Нарушенные земли
50.Проекты рекультивации нарушенных земель.

Содержание текущего контроля ТК
Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1
Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4
Практическое занятие 6,7,8,9–ТК2
Проверка раздела 3 РГР–ТК4
Практическое занятие 10,11,12,13,14–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 разработки проектов землеустройства в особых условиях.
Тема: «Устройство территории орошаемых севооборотов».

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

Содержание (0,5 с.)
Введение (1 с.)

Задание 1 Изучение почвенно-климатических природных условий хозяйства, оценка. Подготовительные работы, разработка задании на проектирование (2 с.)
Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов (5с. пояснительной записки и графический материал)
Задание 3 Проектирование устройства территории орошаемых севооборотов: размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полезащитных лесных полос, полевых дорог, полевых станов и источников водоснабжения (6с.)
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений (3с)
Заключение (0,5с.)
Список использованных источников (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".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения
Работа состоит из вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из 4 Заданий на плановой основе:
Задание 1 Методические основы проектирования территории орошаемых севооборотов.
Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов
Задание 3 Устройство территории орошаемых севооборотов
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений
Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [п.6.7].

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 (1991-2005 годы) / С.Н Волков. - М.: КолосС, 2007. - 399 с. – 3 экз.

2. Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад..– Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25экз.

3. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– 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. ru. – 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. – 26. 08. 2018.

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Министерство образования и науки Р Ф, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - 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 (26.08.2018).

7. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра землеустроительного проектирования. - СПб. : СПбГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980 (26.08..2018).

8. Воеводина, Т.С. Мелиорация почв степной зоны : учебное пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 191 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330603 (25.11.2018).

8.2 Дополнительная литература

1. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 34 с -25 экз.

2. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 412 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

3. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.

4. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

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	**www.fepo.ru**
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	**www.ngma.su**
Электронная библиотека свободного доступа	**www.window.edu.ru** -
Открытая русская электронная библиотека	**www.orel.rst.ru**
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	**www.fard.msu.ru** -

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 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»	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 № 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.) 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 Комплекснаязащита	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. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E	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

1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	«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)
Программноеобеспечениекомпании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player идр.	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. *317.* Для текущего контроля также используется ауд. *405*, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. *417, 405*), 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. *405,116.*

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.Ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
3.Тематические плакаты;
4.Учебно-наглядные пособия;
5.Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт (план, почвенная);
6.Стенды информационные;
7.Видеопроектор мультимедийный ACER;
8.Экран на штативе MobileScreens;
9.Доска магнитно-маркерная.

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 2018 г.

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

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 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.
/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т

3.Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектированив особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство»/А.Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25 экз.

4. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А.Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана

5. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.

6. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.-граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

7. Землеустройство в особых условиях [Электронный ресурс]: метод. указ. к. выполнению контрольной. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» / Сост.: А.Д Свиридова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т, Донской ГАУ, .каф. землепользования и землеустройства; – Новочеркасск, 2017. 24с. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 470 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

Теоретический материал итогового контроля ИК:
Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1 Организация и использование загрязнённых территорий
2 Ирригационная эрозия орошаемых земель
3 Организация территории на эколого-ландшафтной основе
4 Выбор марки дождевальных машин
5 Организация территории садоводческого товарищества
6 Схема продольного размещения временной оросительной сети
7 Проектирование полей при поверхностном поливе
8 Общая характеристика оросительной сети

9 Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
10 Схемы поперечного размещения временной оросительной сети
11 Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в зоне орошения
12 Порядок и последовательность выполнения работ проектирования при орошении
13 Размещение полезащитных лесных полос на орошаемых массивах
14 Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия
15 Типы дождевальных машин
16 Землеустройство в районах нового орошения
17 Размещение дорожной сети на орошаемых массивах
18 Землеустройство в районах старого орошения
19 Недостатки водопользования в районах старого орошения
20 Роль орошаемого земледелия в устойчивом производстве сельскохозпродукции
21 Реконструкция орошаемой сети
22 Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
23 Влияние рельефа местности на выбор способа орошения
24 Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства
25 Причина засоления и заболачивания орошаемых территорий
26 Особенности размещения производственных подразделений на орошении
27 Причины ирригационной эрозии на орошаемых землях
28 Размещение внутрихозяйственных дорог на орошаемых массивах
29 Особенности проектирования полей при поливе дождеванием
30 Организация угодий на орошаемых землях.
31 Организация системы севооборотов при орошении
32 Размещение участковых распределителей оросительной воды
33 Размещение массивов севооборотов с учётом почв и рельефа.
34 Размещение скотопрогонов на орошаемых культурных пастбищах
35 Обоснование способов орошения в разных частях территории
36 Обоснование выбора источника орошения для культурных пастбищ
37 Размещение полей, поливных участков и оросительной сети при поливе дождеванием
38 Способы вовлечения засоленных земель в хозяйственный оборот
39 Устройство территории орошаемых культурных пастбищ
40 Реконструкция орошаемых земель
41 Размещение участковых распределителей и водосбросных каналов.
42 Проектирование источников водоснабжения на культурных пастбищах
43 Проектирование полезащитных лесных полос и дорожной сети на орошаемых землях
44 Особенности землеустройства в районах интенсивного орошения
45 Технико-экономические показатели дождевальных машин
46 Межхозяйственное землеустройство осушаемых земель
47 Организация угодий в условиях орошения
48 Внутрихозяйственное землеустройство осушаемых земель
49 Требования к почвам при организации орошения
50 Проектирование севооборотов при осушении земель
51 Обоснование поверхностного способа полива
52 Особенности землеустройства кормовых угодий в районах интенсивного осушения

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**.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК1:

1.Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия.
2.Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
3.Общая характеристика оросительных систем.
4.Порядок и последовательность выполнения работ.
5.Проектирование в районах орошаемого земледелия
6 Особенности межхозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
7.Землеустройство в районах нового орошения и освоения земель
8.Землеустройство в районах старого орошения
9 Особенности землепользования и водопользования при межхозяйственном землеустройстве.
10 Выбор марки дождевальных машин.
11.Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
12.Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.
13.Размещение внутрихозяйственных дорог, полевых дорог.
14.Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях.
15 Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа.
16.Проектирование полей севооборотов и поливных участков.
17.Проектирование лесных полос.
18.Устройство территории орошаемых культурных пастбищ.
19.Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины.
20.Выбор типовой схемы размещения оросительной сети на ОКП (орошаемых культурных пастбищах).
21.Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения.
22.Особенности землеустройства землепользований в районах интенсивного осушения.
23. Задачи землеустройства на осушаемых землях.
24. Устройство территории севооборотов при осушении.

25. Особенности устройства территории кормовых угодий.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК2:
26.Землеустройство в районах крайнего Севера.
27.Задачи и содержание землеустройства в районах крайнего Севера.
29.Устройство территории пастбищ табунного коневодства.
30.Устройство территории охотничьих угодий.
31.Особенности землеустройства в загрязненной местности.
32.Загрязнители и источники загрязнения территории.
33.Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства.
34.Организация использования загрязненной территории.
35.Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе и
устройство территории коллективных садов.
36.Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе.
37.Агроландшафтное зонирование территории.
38.Формирование землепользования садоводческого товарищества.
39.Организация территории коллективного сада.
40 Расчётно-технологические карты и определение денежных, трудовых,
механизированных, материальных ресурсов.
41.Организация рационального использования нарушенных земель и устройство их территории после рекультивации в проекте.
42. Восстановление плодородия (биологический этап).
43. Проект защиты почв от эрозии.
44. Общие положения о системах технико-экономических показателей, применяемых в землеустроительных проектах.
45.Разработка природоохранных мероприятий.
46.Деградация земель: понятия, виды, причины и последствия.
47.Технологическая (эксплуатационная) деградация почв.
48.Водная и ветровая эрозия почв.
49.Нарушенные земли
50.Проекты рекультивации нарушенных земель.

Содержание текущего контроля ТК
Практическое занятие 1,2,3,4,5 –ТК1
Проверка раздела 1,2 РГР–ТК4
Практическое занятие 6,7,8,9–ТК2
Проверка раздела 3 РГР–ТК4
Практическое занятие 10,11,12,13,14–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 разработки проектов землеустройства в особых условиях.
Тема: «Устройство территории орошаемых севооборотов».

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

Содержание (0,5 с.)
Введение (1 с.)

Задание 1 Изучение почвенно-климатических природных условий хозяйства, оценка. Подготовительные работы, разработка задании на проектирование (2 с.)
Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов (5с. пояснительной записки и графический материал)
Задание 3 Проектирование устройства территории орошаемых севооборотов: размещение полей севооборотов и рабочих участков. Размещение полезащитных лесных полос, полевых дорог, полевых станов и источников водоснабжения (6с.)
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений (3с)
Заключение (0,5с.)
Список использованных источников (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".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения
Работа состоит из вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из 4 Заданий на плановой основе:
Задание 1 Методические основы проектирования территории орошаемых севооборотов.
Задание 2. Организация устройства территории орошаемых севооборотов
Задание 3 Устройство территории орошаемых севооборотов
Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [п.6.7].

Структура контрольной работы, выполняемой по вариантам включает:

- содержание;
- теоретические вопросы;
- решение задачи;
- список литературы, использованной в процессе написания работы.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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. Землеустроительное проектирование [Текст]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад..– Новочеркасск, 2014. – 72 с.- 25экз.

2. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: курс лекций в 4ч. Ч.2: Землеустроительное проектирование в особых условиях для студ. проф.120701. 62 «Землеустройство» /А. Д Свиридова; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан.- Новочеркасск:, 2014. – ЖМД; PDF; 1,03 МБ.– 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. 2019.

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. 2019.

5. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Министерство образования и науки Р Ф, Санкт-Петербургский государственнй политехнический университет. - 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 (26.08.2019).

6. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра землеустроительного проектирования. - СПб. : СПбГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980 (26.08..2019).

7. Воеводина, Т.С. Мелиорация почв степной зоны : учебное пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 191 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330603 (25.11.2019).

8.2 Дополнительная литература

1. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 34 с -25 экз.

2. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. практ. занятий для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 412 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

3. Землеустроительное проектирование [Текст]: метод. указ. к. проектированию расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. – 39 с. -25 экз.

4. Землеустроительное проектирование [Электронный ресурс]: метод. указ. к. проектированию. расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 120701. 62 «Землеустройство» Ч.2 Устройство территории орошаемых севооборотов / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ .каф. землепользования и землеустройства; сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2014. Электрон. дан.– ЖМД; PDF; 462 КБ. – Систем. требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9.–Загл. с экрана.

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 нети 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.

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 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 № РВ0000815 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 № РВ0000816 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

<table>
<tr><td>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</td><td rowspan="4">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;
монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.;
принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.;
ноутбук DELL 500 – 1 шт.;
мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.;
доска – 1 шт.;
тематические плакаты;
учебно-наглядные пособия;
рабочие места студентов;
рабочее место преподавателя.</td></tr>
<tr><td>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</td></tr>
<tr><td>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</td></tr>
<tr><td>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</td></tr>
<tr><td>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</td><td rowspan="4">Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
доска – 1 шт.;
тематические плакаты;
учебно-наглядные пособия;
рабочие места студентов;
рабочее место преподавателя.</td></tr>
<tr><td>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</td></tr>
<tr><td>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</td></tr>
<tr><td>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</td></tr>
<tr><td>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</td><td rowspan="4">Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
р демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
а – 1 шт.;
тические плакаты;
но-наглядные пособия;
чие места студентов;
чее место преподавателя.</td></tr>
<tr><td>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37</td></tr>
<tr><td>Учебная аудитория для проведения занятий се-</td></tr>
</table>

минарского 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	
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	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; доска – 1 шт.; тематические плакаты; учебно-наглядные пособия; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 410 (на 72 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 «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ Сухомлинова Н.Б.
(подпись) (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 нети 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» 03 2020 г.

Заведующий кафедрой ____________ Сухомлинова Н.Б.
(подпись) (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.
/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т
3. Свиридова А.Д. Землеустройство в особых условиях : курс лекций для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / А. Д. Свиридова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.08.2020). - Текст: электронный.
4. Землеустройство в особых условиях : методические указания к выполнению практических заданий 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.
5. Землеустройство в особых условиях : методические указания к выполнению контрольной работы для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова . - Новочеркасск, 2017. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.11. 2020). - Текст : электронный.
6. Землеустроительное проектирование : метод. указ. «Устройство территории орошаемых севооборотов» к. проектированию. расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ . сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2020. . - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.11.2020). - Текст: электронный.
7. 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.

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

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачета:

1. Организация и использование загрязнённых территорий
2. Ирригационная эрозия орошаемых земель
3. Организация территории на эколого-ландшафтной основе
4. Выбор марки дождевальных машин
5. Организация территории садоводческого товарищества
6. Схема продольного размещения временной оросительной сети
7. Проектирование полей при поверхностном поливе
8. Общая характеристика оросительной сети
9. Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
10. Схемы поперечного размещения временной оросительной сети
11. Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в зоне орошения
12. Порядок и последовательность выполнения работ проектирования при орошении
13. Размещение полезащитных лесных полос на орошаемых массивах
14. Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия

15. Типы дождевальных машин
16. Землеустройство в районах нового орошения
17. Размещение дорожной сети на орошаемых массивах
18. Землеустройство в районах старого орошения
19. Недостатки водопользования в районах старого орошения
20. Роль орошаемого земледелия в устойчивом производстве сельскохозпродукции
21. Реконструкция орошаемой сети
22. Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
23. Влияние рельефа местности на выбор способа орошения
24. Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства
25. Причина засоления и заболачивания орошаемых территорий
26. Особенности размещения производственных подразделений на орошении
27. Причины ирригационной эрозии на орошаемых землях
28. Размещение внутрихозяйственных дорог на орошаемых массивах
29. Особенности проектирования полей при поливе дождеванием
30. Организация угодий на орошаемых землях.
31. Организация системы севооборотов при орошении
32. Размещение участковых распределителей оросительной воды
33. Размещение массивов севооборотов с учётом почв и рельефа.
34. Размещение скотопрогонов на орошаемых культурных пастбищах
35. Обоснование способов орошения в разных частях территории
36. Обоснование выбора источника орошения для культурных пастбищ
37. Размещение полей, поливных участков и оросительной сети при поливе дождеванием
38. Способы вовлечения засоленных земель в хозяйственный оборот
39. Устройство территории орошаемых культурных пастбищ
40. Реконструкция орошаемых земель
41. Размещение участковых распределителей и водосбросных каналов.
42. Проектирование источников водоснабжения на культурных пастбищах
43. Проектирование полезащитных лесных полос и дорожной сети на орошаемых землях
44. Особенности землеустройства в районах интенсивного орошения
45. Технико-экономические показатели дождевальных машин
46. Межхозяйственное землеустройство осушаемых земель
47. Организация угодий в условиях орошения
48. Внутрихозяйственное землеустройство осушаемых земель
49. Требования к почвам при организации орошения
50. Проектирование севооборотов при осушении земель
51. Обоснование поверхностного способа полива
52. Особенности землеустройства кормовых угодий в районах интенсивного осушения

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1.Свиридова А.Д. Землеустройство в особых условиях : курс лекций для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / А. Д. Свиридова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2020. - 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 в особых условиях : методические указания к выполнению практических заданий 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.

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. ru. – (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. – (дата обращения:27.08.2020)

6. Алексеева, Н.С. Землеустройство и землепользование : учебное пособие / Н.С. Алексеева ; Министерство образования и науки Р Ф, Санкт-Петербургский государственнй политехнический университет. - 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 (дата обращения:27.08.2020).

7. Степанова, Е.А. Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия / Е.А. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Кафедра землеустроительного проектирования. - СПб. : СПбГАУ, 2014. - 37 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980 (дата обращения:27.08.2020).

8. Воеводина, Т.С. Мелиорация почв степной зоны : учебное пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 191 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330603 (дата обращения:27.08.2020)

8.2 Дополнительная литература

1. Землеустройство в особых условиях : методические указания к выполнению контрольной работы для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова . - Новочеркасск, 2017. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2.Свиридова, А.Д. Разработка и экспертиза проектов землеустройства : методические указания для выполнения практических работ для магистрантов направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д. Свиридова. - Новочеркасск, 2019. - URL : http://ngma.su (дата обращения 27.08.2020) Текст электронный.

3. Землеустроительное проектирование : метод. указ. «Устройство территории орошаемых севооборотов» к. проектированию. расч.- граф. работы для бакалавров обуч. по профилю 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ . сост. А.Д Свиридова – Новочеркасск, 2020. . - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.11.2020). - Текст: электронный.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	**Режим доступа**
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт	https://rosreestr.ru/site/
Министерство экономического развития и торговли: официальный сайт.	http://economy.gov.ru/minec/main
Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/
Справочная правовая система «Гарант»	https://www.garant.ru/
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/
Фонд исследования аграрного развития – электронная биб-	http://fadr.msu.ru/

лиотека некоммерческой общественной организации	
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Сельское и лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "Научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.fso.gov.ru/
Электронная библиотечная система «Юрайт»	https://biblio-online.ru/ Доступ после регистрации

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. по19.01.2026
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 ресур-	с 29.10.2019 по

	сам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	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**
2020г.	
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 «ИНФОРМСИСТЕМА» (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 занятий лекционного типа, ауд. 406 (на 32 посадочных	

места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	монитор 19" ЖК SAMSUNG – 14 шт.; принтер Canon i-sensys MF 4018 – 1 шт.; ноутбук DELL 500 – 1 шт.; мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENGMP 623– 1 шт. с экраном – 1 шт.; доска – 1 шт.; тематические плакаты; учебно-наглядные пособия; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 405 (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	
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 _____ Сухомлинова Н.Б.

(подпись) (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 № SIO-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.
(подпись) (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 № SIO-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 внутривузовской 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 на6 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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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 _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2023 - 2024 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/6484 от 01.02.2023 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2924 от 14.02.2023 ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2022 от 10.10.2022 ООО Научная электронная библиотека

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2023-2024 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023\2024	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. по19.01.2026
2023\2024	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.
2023\2024	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 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2023\2024	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 по28.10.2020 с последующей пролонгацией
2023\2024	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
2023\2024	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 по 13.12.2026
2023\2024	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 по 13.12.2026

2023\2024	Договор 01/02 от 01.02.2023 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 20.02.2023 г. по 19.02.2024 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); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г..АО «Антиплагиат»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» апреля 2023 г.

Декан факультета _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2024 - 2025 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины с 2024-2025 учебного года используется бально-рейтинговая система согласно Положению о текущей аттестации обучающихся № 45-ОД от 15 мая 2024г.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке: https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/9204 от 19.01.2024 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
База данных ООО "Издательство Лань"	Договор № 117 от 09.02.2024 ООО "Издательство Лань"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2024-2025 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024\2025	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. по19.01.2026
2024\2025	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.
2024\2025	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 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2024\2025	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
2024\2025	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
2024\2025	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 по 13.12.2026

2024\2025	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 по 13.12.2026
2024\2025	Договор № 117 от 09.02.2024 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 20.02.2024 по 19.02.2025

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); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Право на использование программы для ЭВМ "Гранд-Смета", БД "ФСНБ-2022"	Договор № 61Рст000000425с от 11.03.2024
Право на использование программы для ЭВМ Платформа nanoCAD 23.0 (основной модуль), Модули: 3D, Механика, Растр, СПДС, Топоплан.	Номер лицензии: NC230P-159093

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании МК факультета «26» 06.2024 г.

Декан факультета (подпись) Е.П. Лукьянченко (Ф И О.)