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

«Утверждаю»
Декан факультета ЗФ
Лукьяненко Е.П.
«___» _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины **Б1.В.ДВ.10.02 Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве**
(шифр наименование учебной дисциплины)

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

Направленность (и) «Землеустройство», «Кадастр недвижимости»
(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 Землепользование и землеустройство (ЗиЗ)
(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 **01.10.2015 г. № 1084**
(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) **доц. каф. ЗиЗ** (должность, кафедра) _____ (подпись) **Сафронкина Е.И.** (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
КафедраЗиЗ (сокращенное наименование кафедры) протокол № 1 от «29» августа2016г.
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 » августа 2016 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
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 программы21.03.02. Землеустройство и кадастры:

- 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 методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11)

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	**Компетенции**
Знать:	
- основные положения прикладного анализа природных условий; ландшафтно-экологического анализа организации территории; иметь представление о природно-антропогенных системах, их структуре и компонентах; - роль климатических, почвенно-гидрологических и биологических факторов в формировании и функционировании природно-антропогенных систем.	ОПК 2, ПК-11
Уметь:	
- создавать карту природно-антропогенных системтерритории; - разграничивать природно-антропогенные системы и классифицировать их.	ОПК 2, ПК-11
Навык:	
- владение современными методами исследования ландшафтной сферы земли; - навыками самостоятельной работы и способами изучения графической, землеустроительной, кадастровой и другой информации на современном уровне.	ОПК-2, ПК-11
Опыт деятельности:	
- проводить эколого-ландшафтное районирование территории; - оценивать особенности природного ландшафта	ОПК 2, ПК-11

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 2 курсе в 4 семестре по очной форме обучения и на 2 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующиедисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	**Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию**	**Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию**
ОПК-2	История, Психология и педагогика, Введение в специальность.	Менеджмент, Экономика, Защитавыпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
ПК-11	Экология, Основы природопользования.	Земельный кадастр и мониторинг земель, Производственная практика по получению профессиональных умений и

		опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли, Производственная технологическая практика на предприятиях отрасли, Производственная преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуруз ащиты

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

Вид учебной работы		Трудоемкость в часах				
		Очная форма			***Заочная форма***	
		семестр			*курс*	
			4	Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:			32	32	10	10
Лекции			16	16	4	4
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)			16	16	6	6
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (всего) в том числе:			76	76	94	94
Курсовой проект (работа)						
Расчётно-графическая работа						
Реферат						
Контрольная работа					20	20
Другие виды самостоятельной работы						
Подготовка к зачету			76	76	74	74
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.					Контр., 1	Контр., 1

4.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)			Итого
			аудиторные	СРС		

п			Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Природно-антропогенные системы в землеустройстве. Теоретические основы дисциплины.	4	2		2		9		13
2	Предмет изучения дисциплины. Основные компоненты природно-антропогенных систем.	4	2		2		9		13
3	Ландшафтно-экологическое районирование. Атмосфера, погода, климат.	4	2		2		9		13
4	Особенности основных природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве.	4	2		2		9		13
5	Факторы и основные закономерности формирования природно-антропогенных систем.	4	2		2		10		14
6	Географическая среда и земельные ресурсы. Анализ и учет природно-антропогенных систем при землеустройстве.	4	2		2		10		14
7	Ландшафтно-экологический анализ территории. Природно-антропогенный подход к землеустройству.	4	2		2		10		14
8	Антропогенное влияние на ландшафты в землеустройстве. Формирование природно-антропогенных систем.	4	2		2		10		14
Подготовка к итоговому контролю	зачёт								
	экзамен								
ВСЕГО:			16		16		76		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	4	**Природно-антропогенные системы в землеустройстве.** Задачи дисциплины. История развития природно-антропогенных систем.Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли. Природно-антропогенные системы как часть ландшафтоведения. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы земли и роль жизни в ее развитии.	2	ПК1
2	4	**Предмет изучения дисциплины.**Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения. Ландшафт и его структура. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства. Понятие о ландшафтном балансе и ресурсе. Рельеф и геологическое строение как компоненты ландшафта. Рельефообразующие процессы. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение. Основные типы и формы рельефа.	2	ПК1
3	4	**Ландшафтно-экологическое районирование.** Природное районирование земельного фонда. Принципы, таксономические единицы и методы районирования. Комплексная природно-производственная характеристика земельного фонда.Понятие об атмосфере, погоде, климате. Основные характеристики погоды и климата. Климат и ландшафт.**(Лекция в виде дискуссии)**	2	ПК1
4	4	**Особенности природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве.** Учет зональных особенностей при землепользовании и землеустройстве. Основные единицы ландшафтного картографирования и составление ландшафтных карт. Особенности полевой ландшафтной съемки	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		и составление карт. Применение аэрокомоинформации в ландшафтном картографировании. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.Подземные воды и их ландшафтообразующее значение. Речной сток и озера. Болота как ландшафтный комплекс. Ледники и их роль в формировании природных ландшафтов. **(Лекция в виде дискуссии)**		
5	4	**Факторы, формирующие природно-антропогенные системы.** Почвообразование. Растительный и животный мир.Зональность и азональность. Системы горизонтальных природных зон. Урбанизация как главный фактор создания природно-антропогенных систем.	2	ПК2
6	4	**Географическая среда и земельные ресурсы.** Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства. Виды естественных ресурсов и природный кадастр. Земельные ресурсы как главное средство производства. Взаимодействие человека с природной средой и вопросы населения. Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты.Основные положения анализа природно-антропогенных систем. Учет особенностей природно-антропогенных систем при разработке землеустроительных проектов.	2	ПК2
7	4	**Ландшафтно-экологический анализ территории.** Учет неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие. Размещение сельскохозяйственных угодий и севооборотов. Размещение лесных полос, полевых дорог и устройство территории многолетних насаждений. Организация пастбищ и сенокосов.Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории. Планирование устройства, ухода за природно-антропогенной системой и районная планировка. Учет ландшафтных особенностей при формировании природно-антропогенных систем.	2	ПК2
8	4	**Антропогенное влияние на ландшафты в землеустройстве.** Воздействие человека на ландшафты. Антропогенное ландшафтоведение и классификация антропогенных ландшафтов. Изменения в естественных ландшафтах при сельскохозяйственном использовании земельных ресурсов. Антропогенные сельскохозяйственные ландшафты и их классификация.Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем. Создание природно-антропогенных систем.	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	4	Анализ природно-антропогенных систем.	2	ТК1
2	4	Значение типологии природно-антропогенных систем для сельскохозяйственного землепользования и землеустройства.	2	ТК1
3	4	Порядок выделения природно-антропогенных систем и их классификация.(**Решение ситуационных задач**.)	2	ТК 1
4	4	Эколого-ландшафтная организация территории.	2	ТК1
5	4	Организация территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем.(**Решение ситуационных задач**.)	2	ТК 2
6	4	Устройство территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем.(**Решение ситуационных задач**.)	2	ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
7	4	Размещение полезащитных лесных полос и полевых дорог.(**Решение ситуационных задач**.)	2	ТК2
8	4	Определение коэффициента антропогенной нагрузки территории.	2	ТК2

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	4	Подготовка к тестированию	25	ПК1, ПК2
	4	Решение ситуационных задач	25	ТК1, ТК2
	4	Работа с электронной библиотекой (подготовка к дискуссии)	26	ПК1, ПК2
Подготовка к итоговому контролю (зачет)				ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1Разделы (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	Природно-антропогенные системы в землеустройстве. Теоретические основы дисциплины.		2	1		1	5	11		18
2	Предмет изучения дисциплины. Основные компоненты природно-антропогенных систем.		2	1		1	5	11		18
3	Ландшафтно-экологическое районирование. Атмосфера, погода, климат.		2	1		2	4	11		18
4	Особенности основных природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве.		2	1		2	4	11		18
5	Факторы и основные закономерности формирования природно-антропогенных систем.		2	1		1	2	11		15
6	Географическая среда и земельные ресурсы. Анализ и учет природно-антропогенных систем при землеустройстве.		2	1		1		10		12
Подготовка к итоговому контролю		зачёт								
		экзамен								
ВСЕГО:				6		8	20	74		108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	2	**Природно-антропогенные системы в землеустройстве.** Задачи дисциплины. История развития природно-антропогенных систем.Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли. Природно-антропогенные системы как часть ландшафтоведения. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы земли и роль жизни в ее развитии.	1
4	2	**Особенности природно-антропогенных систем при землепользовании и землеустройстве.** Учет зональных особенностей при землепользовании и землеустройстве. Основные единицы ландшафтного картографирования и составление ландшафтных карт. Особенности полевой ландшафтной съемки и составление карт. Применение аэрокомоинформации в ландшафтном картографировании. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.Подземные воды и их ландшафтообразующее значение. Речной сток и озера. Болота как ландшафтный комплекс. Ледники и их роль в формировании природных ландшафтов. **(Лекция в виде дискуссии)**	1
5	2	**Факторы, формирующие природно-антропогенные системы.** Почвообразование. Растительный и животный мир.Зональность и азональность. Системы горизонтальных природных зон. Урбанизация как главный фактор создания природно-антропогенных систем.	1
6	2	**Географическая среда и земельные ресурсы.** Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства. Виды естественных ресурсов и природный кадастр. Земельные ресурсы как главное средство производства. Взаимодействие человека с природной средой и вопросы населения. Задачи оптимизации природной среды и культурные ландшафты.Основные положения анализа природно-антропогенных систем. Учет особенностей природно-антропогенных систем при разработке землеустроительных проектов.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	2	Анализ природно-антропогенных систем и их классификация.	1
2	2	Значение типологии природно-антропогенных систем для сельскохозяйственного землепользования и землеустройства.	1
3	2	Порядок выделения природно-антропогенных систем и их классификация.(**Решение ситуационных задач**.)	1
4	2	Организация территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем.(**Решение ситуационных задач**.)	1
5	2	Устройство территории севооборотов на основе природно-антропогенных систем.(**Решение ситуационных задач**.)	1
6	2	Размещение полезащитных лесных полос и полевых дорог.(**Решение ситуационных задач**.)	1

4.2.4 Лабораторные занятия*
не предусмотрено.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	2	Решение ситуационных задач	24
1-2	2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике)	50
1-6	2	Выполнение контрольной работы	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			

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
ОПК 2	+		+	+	+
ПК-11	+		+	+	+

5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Решение ситуационных задач		4/2		4/2
Дискуссия	4/1	2/1		6/2
Итого интерактивных занятий	**4/1**	**6/3**		**10/4**

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

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

2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 66 с. 40 экз.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: курс лекций курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана

4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 14 с. 25 экз.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]:метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1 Предмет и задачи дисциплины.
2 История развития ландшафтоведения в землеустройстве
3 Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
4 Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
5 Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
6 Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
7 Природно-антропогенные системы и их структура.
8 Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
9 Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
10 Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
11 Рельефообразующие процессы.
12 Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
13 Основные типы и формы рельефа.
14 Природное районирование земельного фонда.
15 Принципы, таксономические единицы и методы районирование.
16 Схема и карта комплексного природного районирования.
17 Комплексная природно-производственная характеристика районируемой территории.
18 Понятие об атмосфере, погоде, климате.
19 Основные характеристики погоды и климата.
20 Климат и ландшафт.
21 Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
22 Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
23 Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
24 Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
25 Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
26 Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
27 Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
28 Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
29 Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
30 Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
31 Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
32 Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
33 Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
34 Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
35 Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

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.*

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

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

По дисциплине ***Природно-антропогенных системы и их учет в землеустройстве*** основными формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3–проверка практических занятий.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2**), состоящих из 2 этапов тестирования в печатной форме по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – **зачет**.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из трех вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется ***двумя последними цифрами зачетной книжки***.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы [4,5 п.6].

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]: учебник для вузов по спец.: 310900 «Землеустройство», 311000 «Зем. кадастр», 311100 «Городской кадастр». Т.2: Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство / С.Н. Волков.-М.: Колос, 2001.-647 с.- (Учебники и учебные пособия для вузов). Гриф Мин. с.х. – ISBN 5-10-003691-5: 145-00. 97 экз.

2. Голованов, А.И.Ландшафтоведение[Текст]:учебник для вузов по направл. 656400 «Природообустройство» / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев; под ред. А.И. Голованова. – М.: КолосС, 2005. – 215 с.(Учебники и учебные пособия для вузов). Гриф Мин. с.х. – ISBN5-9532-0183-4: 153-80. 97 экз.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 140 с. 25 экз.

4. Алиева. Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 66 с. 35 экз.

6. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] курс лекций курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е.В. Почвозащитные системы в ландшафтном земледелии[Текст]:[Монография] / Е.В. Полуэктов, Е.П. Луганцев. – Ростов н/Д: СКНЦВШ, 2005.-206 с. ISBN5-87872-315-8: 60-00. 6 экз.

2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 35 с. 25 экз.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] метод.указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1; То же. -http://biblioclub.ru (26.06.2014)

5. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов [Электронный ресурс]: учебное пособие /

Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5; То же - URL:http://biblioclub.ru(26.06.2014).

6. Околелова, А.А. Экология почв и ландшафтов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов технических вузов / А.А. Околелова. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 259 с. ; То же - URL:http://biblioclub.ru(26.06.2014)

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** -

8.4Методические 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 обучающимисядисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор №314-02/2015К (книги, монографии) от 03 февраля 2015г. с ООО «НЭБ» (срок действия договора с 26.02.2015г. по 06.03.2016г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.)

MicrosoftOV. (Правоиспользованияпрограммыдля-ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 11448/РНД2102 от 01.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 01.12.2014 г. по 30.11.2015 г.). Сублицензионный договор № 11671/РНД2102 от 03.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2014 г. по 03.12.2015 г.). Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
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)
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 и лабораторный занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.405) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – 406,410, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля ауд. 417.

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд.407,405,406.

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 417) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий;
2. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт;
3. Стенды информационные;

4. Видеопроектор мультимедийный ACER;
5. Экран на штативе MobileScreens;
6. 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

1. Методические рекомендации 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. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 140 с. 25 экз.

4. Алиева. Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 66 с. 35 экз.

6. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение: [Электронный ресурс] курс лекций курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана

7. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 14 с. 25 экз.

8. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. История развития ландшафтоведения в землеустройстве
3. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
4. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
5. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
6. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
7. Природно-антропогенные системы и их структура.
8. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
9. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
10. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
11. Рельефообразующие процессы.
12. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
13. Основные типы и формы рельефа.
14. Природное районирование земельного фонда.
15. Принципы, таксономические единицы и методы районирование.
16. Схема и карта комплексного природного районирования.

17. Комплексная природно-производственная характеристика районируемой территории.
18. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
19. Основные характеристики погоды и климата.
20. Климат и ландшафт.
21. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
22. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
23. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
24. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
25. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
26. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
27. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
28. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
29. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
30. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
31. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
32. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
33. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
34. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
35 Зональность и азональность.
36 Значение географической среды в размещении сельскохозяйственного производства.
37 Виды естественных ресурсов и природный кадастр.
38 Земельные ресурсы как главное средство производства.
39 Взаимодействие человека с природной средой и вопросы населения.
40. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Голованов, А.И. Ландшафтоведение [Текст] : учебник для вузов по направл. Подготовки «Природообустройство и водопользование» (бакалавр, магистр) / А.И. Голованов, Е.С. Коржов, Ю.А. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. [и др.] : Лань, 2015. – 215 с. 25 экз.

2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 140 с. 25 экз.

3. Алиева. Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: курс лекций для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 66 с. 40 экз.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: курс лекций курс лекций для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 645 кБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана

6. Голованов, А. И. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. - Электрон.дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1809-1. - Режим доступа :http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60035 (26.03.2016)

8.2 Дополнительная литература

1. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 35 с. 25 экз.

2. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: метод.указ. к практ. занятиям по изуч. курса для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 14 с. 25 экз.

4. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: метод.указ. по изуч. дисциплины и выполнению контрольной работы для бакалавров направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 2,2 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970 (28.03.16)

6. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов : учебное пособие / Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239527 (28.03.16).

7. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.А. Околелова, В.Ф. Желобрюхов, Г.С. Егорова. – Электрон.дан. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 276 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238357(28.03.16)

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

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	**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, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г. (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite 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).

18

Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter (бессрочно)
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 и лабораторный занятия), курсового проектирования (при наличии), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 414), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.405) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях –407,410 , оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Лабораторные занятия не предусмотрены.

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - 302

Помещение для самостоятельной работы (ауд.417) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий;
2. Комплект учебно-наглядных плакатов и учебных карт;
3. Стенды информационные;
4. Видеопроектор мультимедийный ACER;
5. Экран на штативе MobileScreens;
6. Доска магнитно-маркерная.

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

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

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2017 г.

Декан факультета _____ (подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации 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. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : курс лекций [для студ. направл. "Землеустройство и кадастры"] / Н. В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 901 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Алиева. Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : метод.указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Алиева. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 389 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - 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. Предмет и задачи дисциплины.
2. История развития ландшафтоведения в землеустройстве
3. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
4. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
5. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
6. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
7. Природно-антропогенные системы и их структура.
8. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
9. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
10. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
11. Рельефообразующие процессы.
12. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
13. Основные типы и формы рельефа.
14. Природное районирование земельного фонда.
15. Принципы, таксономические единицы и методы районирование.
16. Схема и карта комплексного природного районирования.
17. Комплексная природно-производственная характеристика районируемой территории.
18. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
19. Основные характеристики погоды и климата.
20. Климат и ландшафт.
21. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.

22. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
23. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
24. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
25. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
26. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
27. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
28. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
29. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
30. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
31. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
32. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
33. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
34. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
35. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Голованов, А.И. Ландшафтоведение [Текст] : учебник для вузов по направл. подготовки «Природообустройство и водопользование» (бакалавр, магистр) / А.И. Голованов, Е.С. Коржов, Ю.А. Сухарев ; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. [и др.] : Лань, 2015. – 215 с. 25 экз.

2. Голованов, А. И. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Голованов ; Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. - Электрон.дан. - Москва : Лань", 2015. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1809-1. - Режим доступа :http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60035 (26.08.2018)

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Текст]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 140 с. 25 экз.

4. Алиева. Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров направл. 120700.62 «Землеустройство и кадастры». / Н.В. Алиева, И.А. Петрова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 1,6 МБ. – Систем.требования : IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : курс лекций [для студ. направл. "Землеустройство и кадастры"] / Н. В. Алиева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 901 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : метод.указ. для вып. практ. занятий для студ. направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Алиева. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 1,34 МБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Алиева, Н.В. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : метод.указ. по изуч. дисц. и вып.

контр. работы для студ. направл. "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Алиева. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 389 КБ. - Систем.требования : IBM PC ;Windows 7 ; AdobeAcrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970 (28.08.18)

6. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов : учебное пособие / Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239527 (28.08.18).

7. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.А. Околелова, В.Ф. Желобрюхов, Г.С. Егорова. – Электрон.дан. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 276 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238357(28.08.18)

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

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	**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** -

8.4Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ФГБНУ «РосНИИ ПМ»	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использование от 27.04.2018.г. с ФГБНУ «РосНИИПМ» (срок действия с 27.04.2018 г. до окончания неискл. прав на произведение).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/2018 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок дей-

	ствия 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 31.01.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

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

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

23

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 407), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд.405) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудиториях – 411 , оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды и т.п.).

Лабораторные занятия не предусмотрены.

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля - 417

Учебные аудитории для промежуточной аттестации –405,406,407.

Помещение для самостоятельной работы (ауд.302) оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Ноутбук DELL 500 – 1 шт.
2. Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор BENGMP623 – 1 шт. с экраном – 1 шт.
3. Тематические плакаты.
4. Учебно-наглядные пособия.
5. Комплект планово-картографических материалов для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования.
6. Доска.
7. Рабочее место студента.
8. Рабочее место преподавателя.
9. Комплект текстовых и графических исходных данных (системы земледелия и землеустройства сельскохозяйственных предприятий) для проведения лабораторных, практических занятий и курсового проектирования.

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

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018 г.

Декан факультета _____ (подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su.
2. Методические указания по самостоятельному изучению [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: http://www.ngma.su
3. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Е.И. Сафронкина. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 834 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
4. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод.указ. для вып. практ. заданий для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 274 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод. указания для подг. к практ. занятиям и вып. контр. работы для бакалавров заоч. формы обуч. направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост. Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 233 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения итогового контроля в форме экзамена:

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. История развития ландшафтоведения в землеустройстве
3. Географическая оболочка и ландшафтная сфера Земли.
4. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
5. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
6. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
7. Природно-антропогенные системы и их структура.
8. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
9. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
10. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
11. Рельефообразующие процессы.
12. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
13. Основные типы и формы рельефа.
14. Природное районирование земельного фонда.
15. Принципы, таксономические единицы и методы районирование.
16. Схема и карта комплексного природного районирования.
17. Комплексная природно-производственная характеристика районируемой тер-

ритории.

18. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
19. Основные характеристики погоды и климата.
20. Климат и ландшафт.
21. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
22. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
23. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
24. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
25. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
26. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
27. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
28. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
29. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
30. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
31. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
32. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
33. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории с развитыми процессами эрозии.
34. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
35. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

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

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

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:
ТК1, ТК2, ТК-3, ТК-4 – проверка выполнения практических занятий, тестирование.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

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. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Е.И. Сафронкина. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 834 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

2. Александровская, Л.А. Основы природопользования [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Землеустройство и кадастры» / Л.А. Александровская - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018 - ЖМД; PDF; 834 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература

1. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод.указ. для вып. практ. заданий для бакалавров направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 274 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

2. Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет при землеустройстве. [Электронный ресурс]: метод. указания для подг. к практ. занятиям и вып. контр. работы для бакалавров заоч. формы обуч. направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост. Е.И. Сафронкина.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019 - ЖМД; PDF; 233 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970 (26.08.19)

4. Чибрик, Т.С. Анализ флоры техногенных ландшафтов : учебное пособие / Т.С. Чибрик, Н.В. Лукина, М.А. Глазырина. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 161 с. - ISBN 5-7996-0726-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239527 (26.08.19).

5. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.А. Околелова, В.Ф. Желобрюхов, Г.С. Егорова. – Электрон.дан. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2014. - 276 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238357(26.08.19)

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/
Специализированный портал по покупке и продаже земельных участков	http://www.zem.ru/
Общественная интернет-приемная. Земельный юрист	https://op-ur.ru/earth?yclid=6846741093656846914
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/
Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент.	http://ecsocman.hse.ru/
Фонд исследования аграрного развития – электронная библио-	http://fadr.msu.ru/

тека 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/
ВСЕ О ПРАВЕ - Информационно-образовательный юридический портал	http://www.allpravo.ru/library/
Федеральный образовательный портал "Юридическая Россия"	http://law.edu.ru/parthner/information.asp
Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.fso.gov.ru/
Электронная библиотечная система «Юрайт»	https://biblio-online.ru/ Доступ после регистрации
База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика»	https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/
База данных «Оценочная деятельность» Минэкономразвития РФ	http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/CorpManagment/activity/
Базы данных Национального совета по оценочной деятельности	http://www.ncva.ru

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

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

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора

№120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su.

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № 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. Autodesk AcademicResourceCenter(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; – 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 лекционного типа, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
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. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	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 занятий лекционного типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд.	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и технически-

407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	ми 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 занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 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 занятий лекционного типа, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 410 (на 72 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
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., протокол №14

Заведующий кафедрой _____ Сухомлинова Н.Б.

(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю:«27» августа 2019 г.

Декан факультета _____

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ 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» марта 2020 г., пр. № 7

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

внесенные изменения утверждаю: «2» марта 2020 г.

Декан факультета _____ (подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения итогового контроля в форме зачета:

1. Природно-антропогенные системы как составная часть ландшафтоведения.
2. Взаимосвязь компонентов ландшафтной сферы Земли и роль жизни в её развитии.
3. Геокомплекс – предмет изучения физической географии и регионального ландшафтоведения.
4. Природно-антропогенные системы и их структура.
5. Морфологические части ландшафта, их классификация и изучение для целей сельского хозяйства
6. Понятия о ландшафтном балансе и ресурсе.
7. Рельеф и геологическое строение как компоненты природно-антропогенных систем.
8. Рельефообразующие процессы.
9. Воздействие человека на рельеф и геоморфологическое значение.
10. Основные типы и формы рельефа.
11. Природное районирование земельного фонда.
12. Принципы, таксономические единицы и методы районирование.
13. Схема и карта комплексного природного районирования.
14. Комплексная природно-производственная характеристика районируемой территории.
15. Понятие об атмосфере, погоде, климате.
16. Основные характеристики погоды и климата.
17. Климат и ландшафт.
18. Учет зональных особенностей ландшафтов при землепользовании и землеустройстве.
19. Основные единицы ландшафтного картографирования и виды ландшафтных карт.
20. Особенности полевой ландшафтной съёмки и составление карт.
21. Применение аэрокосмоинформации в картографировании природно-антропогенных систем.
22. Особенности ландшафтного картографирования горных территорий.
23. Гидросфера, важнейшие свойства природных вод.
24. Учёт особенностей природно-антропогенной системы при разработке землеустроительных проектов.
25. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на пахотно-пригодных землях.
26. Трансформация природных угодий и ландшафтно-экологическое равновесие
27. Основные положения прикладного анализа природных условий и организация территории
28. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в условиях орошения.
29. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации территории в осушаемых районах.
30. Учет особенностей природно-антропогенных систем при организации террито-

рии с развитыми процессами эрозии.

31. Антропогенное ландшафтоведение и классификация природно-антропогенных систем.
32. Проекты землеустройства как основа создания природно-антропогенных систем и охраны природы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1.Сафронкина, Е.И. Природно-антропогенные системы и их учет в землеустройстве : курс лекций для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Е. И. Сафронкина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2019. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Природно-антропогенные системы и их учет в землеустройстве : методические указания для выполнения практических занятий для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Сафронкина. - Новочеркасск, 2019. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

2. Природно-антропогенные системы и их учет в землеустройстве : методические указания для подготовки к практическим занятиям и выполнению контрольной работы для бакалавров заочной формы обучения направления "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Е.И. Сафронкина. - Новочеркасск, 2019. - URL : http://ngma.su (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

3. Земельный кодекс Российской Федерации: от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 02.08.2019). - URL : http://www.consultant.ru (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

4. О землеустройстве: федеральный закон от 18.06.2001 №78-ФЗ (ред. от 13.12.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2020). - URL : http://www.consultant.ru (дата обращения: 27.08.2020 г.). - Текст : электронный.

5. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель : науч.-практ. журн.- Ежемес.-ISSN 2074-7977. – Текст непосредственный. 2017, № 1-12 – 1 экз., 2018, № 1-12 – 1 экз.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ Донской ГАУ с доступом в электронную библиотеку	www:ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	www:window.edu.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	www.economy.gov.ru
Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации	www.kadastr.ru
Официальный сайт Росреестра	www.rosreestr.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	http://fadr.msu.ru
Электронная библиотека «Научное наследие России»	http://e-heritage.ru/index.html
Портал учебников и диссертаций	http://scicenter.online/
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/

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 № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	**Реквизиты подтверждающего документа**
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 «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 405 (на 32 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - компьютеры IMANGO Flex 330 – 14шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - 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 текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 406 (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: - 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 занятий лекционного типа, ауд. 407 (на 74 посадочных места) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Тематические плакаты; – Учебно-наглядные пособия; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского 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. 317 (на 48 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский 37	
Помещение для самостоятельной работы,	Помещение укомплектовано специализированной

ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	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 на6 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 на6 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 на6 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 _____ Е.П. Лукьянченко
(подпись) (Ф.И.О.)