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

«Утверждаю»
Декан землеустроительного факультета
_____ Е.П. Лукьянченко
« 31 » 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Агроландшафтное земледелие
(шифр. наименование учебной дисциплины)

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

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

Уровень образования высшее образование – бакалавриат
(бакалавриат, магистратура)

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

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

Кафедра Почвоведения, орошаемого земледелия и геодезии (ПОЗиГ)
(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 октября 2015 г. № 1084
(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) проф. каф.ПОЗиГ _____ Полуэктов Е.В.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра ПОЗиГ протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.
(сокращенное наименование кафедры)
Заведующий кафедрой _____ Полуэктов Е.В.
(подпись) (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой _____ Чалая С.В.
(подпись) (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 программы 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»:

- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации и рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	**Компетенции**
Знать:	
- как правильно планировать систему почвозащитных мероприятий на различных типах агроландшафтов с целью получения стабильной урожайности сельскохозяйственных культур и предотвращение развития деградационных процессов.	ОПК-2
Уметь:	
- рационально размещать на различных элементах рельефа различные сельскохозяйственные культуры с учетом их адаптации к местным условиям, подбирать их сочетания в севооборотах с учетом оптимальности соотношения эрозионно-опасных и эрозионно-устойчивых культур и агрофонов, вводить полосные посевы в совокупности с лесными полосами и простейшими гидротехническими сооружениями.	ПК-2
Навык:	
- методология разработки проектов по системе почвозащитных мероприятий на различных типах агроландшафтов и агроландшафтных полосах.	ПК-5
Опыт деятельности:	
- основами системного подхода по защите почвенного покрова от эрозии и дефляции.	ПК-2

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Код компетенции	**Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию**	**Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию**
ОПК-2	Почвоведение	Землеустройство, Экология, Управление земельными ресурсами, Основы природопользования, Землеустройство в особых условиях
ПК-5	Почвоведение, уч. практика по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению	Основы технологий с.-х. производства, Мелиоративное земледелие
ПК-2	Почвоведение, уч. практика по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-	Управление земельными ресурсами, Фотограмметрия и

	исследовательской деятельности по почвоведению	дистанционное зондирование территории, Земельный надзор

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*	
		3		Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		28		28	14	14
Лекции		14		14	6	6
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)		14		14	8	8
Семинары (С)						
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		44		44	85	85
Курсовой проект (работа)						
Расчётно-графическая работа						
Реферат						
Контрольная работа					20	20
Другие виды самостоятельной работы		44		44	65	65
Подготовка к экзамену						
Подготовка и сдача экзамена		36		36	9	9
Общая трудоёмкость	**часов**	108		108	108	108
	ЗЕТ	3		3	3	3
Формы контроля по дисциплине:						
- экзамен, зачёт		экзамен		экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.					Контр., 1	Контр.,1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды занятий и трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р РГР, реферат	Другие виды СРС	Экзамен	
1	Адаптивные системы земледелия. Агроэкологическая оценка с.-х. культур	3	6		4		16	-	26
2	Особенности формирования севооборотов и технологическая политика	3	4		4		14	-	22
3	Адаптивные технологии возделывания с.-х.	3	4		6		14	-	24

	культур и устойчивое развитие агроландшафтов								
Подготовка к итоговому контролю	зачет		-		-	-			
	экзамен		-		-	-	-	36	36
ВСЕГО:			14		14		44	36	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	3	Современные системы земледелия и их классификации. Сущность систем земледелия; история их развития. Основные признаки и главные составные части систем земледелия. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Понятие и классификация адаптивно-ландшафтных систем земледелия.	2	ПК-1
1	3	Экологическая устойчивость агроландшафтов и равновесие в них. Сущность и баланс энергетических и обменных процессов как основа стабильности агроландшафтов. Экологическая устойчивость агроландшафтов. Экологическая равновесие в агроландшафтах.	2	ПК-1
1	3	Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур. Оценка культур по количеству растительных остатков, поступающих в почву, и их качественному составу. Влияние растений на симбиотическую и ассоциативную азотфиксю. Влияние культур на сложение и структурное состояние. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.	2	ПК-1
1	3	Оценка растений по характеру их влияния на водный режим почв, фитомелиорацию почв и фитосанитарное состояние почвы. Агрофитоценотические аспекты адаптации земель. Агроклиматическая адаптация земель.	2	ПК-1
2	3	Особенности формирования севооборотов в адаптивно-ландшафтных С.З. Оптимизация размещения с.-х. культур. Особенности формирования севооборотов. Севообороты крестьянских и фермерских хозяйств. Роль чистого пара в свете экологизации земледелия.	2	ПК-2
2	3	Технологическая политика и принципы формирования адаптивных технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур. Адаптация технологий к природным условиям; адаптация технологий к разным уровням интенсификации производства, адаптация технологий к разным формам хозяйствования.	2	ПК-2
3	3	Адаптивные технологии возделывание основных культур. Озимые зерновые культуры. Ранние яровые хлеба. Зерновые бобовые культуры, Кукуруза, Масличные культуры, Многолетние травы и травосмеси. Устойчивое развитие агроландшафтов. Устойчивость природных экосистем. Высокие технологии повышения устойчивости агроландшафтов. Роль систем земледелия в устойчивом развитии агроландшафтов.	2	ПК-2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	3	Устройство агроландшафтов. Принципы устройства сельскохозяйственных агроландшафтов. Понятие «агроландшафт» и его структура.	2	ТК-1
1	3	Функции агроландшафтов. Таксономические единицы агроландшафта.	2	ТК-1
2	3	Соотношение сельскохозяйственных угодий в агроландшафтах. Установ-	2	ТК-2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		ление оптимального соотношения сельскохозяйственных угодий в агроландшафтах. Характеристика соотношения земельных угодий применительно к различным типам агроландшафтов Ростовской области.		
2	3	Структура посевных площадей и севообороты.	2	ТК-2
2	3	Составление схем чередования сельскохозяйственных культур в различных типах севооборотов Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях.	2	ТК-3
3	3	Системы обработки почвы применительно к агроэкологическим группам земель. Составление ротационных и переходных таблиц.	2	ТК-3
3	3	Система внесения удобрений. Расчет доз удобрений с учетом степени эродированности и планируемой урожайности. Роль пропашных культур, многолетних и однолетних трав и травосмесей в адаптивно-ландшафтных системах земледелия. Технология их возделывания на основе зональных природно-климатических факторов.	2	ТК-4

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)
1-3	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к ТК и ПК).	10	ПК-1 ПК-2 ТК – 1,2,3,4
1	3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы.	6	ПК-1 ТК-1
2	3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы.	14	ПК-2 ТК-2
3	3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной.	14	ПК-2 ТК-3,4
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины		Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
				аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
				Лекции	Лаборат. занятия	Практич.занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, ***Контр.***	Другие виды СРС		
1	Адаптивные системы земледелия. Агроэкологическая оценка с.-х. культур		3	2		2	4	10		18
2	Особенности формирования севооборотов и технологическая политика		3	2		2	8	20		32
3	Адаптивные технологии возделывания с.-х. культур и устойчивое развитие агроландшафтов		3	2		4	8	35		49
Подготовка к итоговому контролю		зачёт								
		экзамен							9	9
ВСЕГО:				6		8	20	65	9	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	3	Современные системы земледелия и их классификации. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.	2
2	3	Особенности формирования севооборотов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия. Оптимизация размещения сельскохозяйственных культур. Технологическая политика и принципы формирования адаптивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.	2
3	3	Адаптивные технологии возделывание основных сельскохозяйственных культур. Высокие технологии повышения устойчивости агроландшафтов. Роль систем земледелия в устойчивом развитии агроландшафтов.	2

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	3	Функции агроландшафтов. Таксономические единицы агроландшафта.	2
2	3	Структура посевных площадей и севообороты.	2
3	3	Составление схем чередования сельскохозяйственных культур в различных типах севооборотов Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях.	2
3	3	Система внесения удобрений. Расчет доз удобрений с учетом степени эродированности и планируемой урожайности.	2

4.2.4 Лабораторные занятия

Не предусмотрено

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-3	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практическим занятиям, дискуссии, практике, деловой игре)	20
1	3	Освоение разделов, отраженных в программе курса, но не рассмотренных в ходе аудиторных занятий. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по следующим разделам: Сущность систем земледелия; история их развития. Основные признаки и главные составные части систем земледелия. Экологическая устойчивость агроландшафтов и равновесие в них. Сущность и баланс энергетических и обменных процессов как основа стабильности агроландшафтов. Экологическая устойчивость агроландшафтов. Экологическая равновесие в агроландшафтах. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур. Оценка культур по количеству растительных остатков, поступающих в почву, и их качественному составу. Влияние растений на симбиотическую и ассоциативную азотфиксю. Влияние культур на сложение и структурное состояние. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур. Оценка растений по характеру их влияния на водный режим почв, фитомелиорацию почв и фитосанитарное состояние почвы. Агрофитоценотические аспекты адаптации земель. Агроклиматическая адаптация земель.	15
2	3	Освоение разделов, отраженных в программе курса, но не рассмотренных в ходе аудиторных занятий. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по следующим разделам: Особенности формирования севооборотов. Севообороты крестьянских и фермерских хозяйств. Роль чистого пара в свете экологизации земледелия. Адаптация технологий к природным условиям; адаптация технологий к разным уровням интенсификации производства, адаптация технологий к разным формам хозяйствования.	15
3	3	Освоение разделов, отраженных в программе курса, но не рассмотренных в ходе аудиторных занятий. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по следующим разделам: Устойчивое развитие агроландшафтов. Устойчивость природных экосистем. Подготовка к лабораторным занятиям. Подготовка отчета по лабораторным занятиям	15
	3	Выполнение контрольной работы	20
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-2	+		+	+	+
ПК-2	+		+	+	+
ПК-5	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Интерактивное выступление	4/4			4/4
Разработка проекта		2/2		2/2
Работа в группе и команде		2/2		2/2
Итого интерактивных занятий	**4/4**	**4/4**		**8/8**

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

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 2015 г.)/Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3906 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 146 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
2. Главные составные части систем земледелия.
3. Классификация систем земледелия.
4. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
5. Оптимизация размещения с/х культур в адаптивно-ландшафтных СЗ.
6. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтом.
7. Структура агроландшафтов.
8. Функции агроландшафтов.
9. Сущность и баланс энергетических и обменных процессов, как основа стабильности агроландшафтов.
10. Экологическая устойчивость агроландшафтов.
11. Экологическое равновесие в агроландшафтах.
12. Технологическая политика в условиях рыночных отношений.
13. Классификация технологий возделывания с/х культур.
14. Адаптивные технологии возделывания с/х культур.
15. Принципы устройства агроландшафтов.
16. Соотношение угодий в агроландшафтах.
17. Структура посевных площадей в агроландшафтах.
18. Классификация и устройство севооборотов.
19. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.

20. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
21. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
22. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
23. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
24. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (озимая пшеница).
25. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровой ячмень).
26. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (просо).
27. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровая пшеница).
28. Адаптивные технологии возделывания технических культур (подсолнечник).
29. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (сахарная свекла).
30. Адаптивные технологии возделывания многолетних трав и травосмесей.
31. Роль систем земледелия в устойчивом развитии агроландшафтов.
32. Роль чистого пара в севообороте.
33. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
34. Устойчивость природных экосистем.
35. Почвозащитные севообороты в адаптивно-ландшафтном земледелии.
36. Эколого-ландшафтное значение лесомелиоративных насаждений.

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

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

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

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

ТК-1, ТК-2, ТК-3, **ТК-4** – проверка знаний по проведённым практическим работам. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2**), состоящих из 2 этапов – проверка знаний по пройденному теоретическому материалу лекций. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

Итоговый контроль (ИК) – **экзамен**.

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Влияние типов агроландшафтов на интенсивность эрозионных процессов.
2. Противоэрозионная и противодефляционная устойчивость различных типов агроландшафтов.
3. Условия формирования дефляции и её интенсивность на различных типах агроландшафтов.
4. Растительный покров и его влияние на эрозионные и дефляционные процессы.
5. Понятие и классификация различных типов агроландшафтов.
6. Современные системы земледелия, их связь с типами агроландшафтов.
7. Агроландшафты и ландшафты. Классификация, составные части.
8. Принципы устройства агроландшафтов.
9. Экологическое равновесие в ландшафтах и агроландшафтах. Способы его поддержания.
10. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

11.Составные части адаптивно- ландшафтных систем земледелия.

12 Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур, их влияние на плодородие почвы.

13. Агроландшафтная организация территории сельскохозяйственных угодий, как основной элемент почвозащитной системы.

14. Элементы почвозащитной системы и значение каждого из них.

15. Деление территории на агроландшафтные полосы. Принципы и методология.

16. Почвозащитные агротехнические приемы. Классификация, назначение, противоэрозионная эффективность.

17. Лесомелиоративные мероприятия. Классификация по назначению лесных полос, их место на эрозионноопасной территории.

18. Лугомелиоративные мероприятия. Их роль и значение.

19. Простейшие гидротехнические мероприятия. Значение и место в системе почвозащитного комплекса.

21. Особенности формирования севооборотов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия.

22. Типы севооборотов и их специализация, в зависимости от типа агроландшафта.

23. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления эрозии.

24. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления дефляции.

25.Типы агроландшафтов степной зоны.

26. Характеристика и сельскохозяйственное использование ложбинно-балочного и балочно-овражного агроландшафтов.

27. Характеристика и сельскохозяйственное использование овражно-балочного и овражно-полевого анроландшафтов.

28.Характеристика и сельскохозяйственное использование приводораздельного и равнонно-западинного агроландшафтов.

29. Элементы водосборного бассейна и их характеристика.

30. Система почвозащитных мероприятий на 1й агроландшафтной полосе.

31. Система почвозащитных мероприятий на 2й агроландшафтной полосе.

32. Система почвозащитных мероприятий на 3й агроландшафтной полосе.

33. Система почвозащитных мероприятий на 4й агроландшафтной полосе.

34. Система почвозащитных мероприятий в зонах интенсивного проявления дефляции.

35. Контурно-полосное размещение сельскохозяйственных культур и агрофонов.

36. Контурно-полосное и контурно- буферное размещение сельскохозяйственных культур.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти 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 [п. 8.2 (1)].

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. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3906 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Текст]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. – 93 с. – 25 экз.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск. 2013.– ЖМД; PDF; 2786 кБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [Текст]: учеб. пособие для вузов по направ. «Агрохимия и агропочвоведение» / авт.-сост. В.И. Кирюшин. – СПб.: Лань, 2011. – 283 с. Гриф УМО. – ISBN 978-5-8114-1097-2: 581-30. – 10 экз.

5. Сафонов, А. Ф. Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. Ф. Сафонов. – Электрон. дан. – М.: изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 29.08.2016.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 146 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 756 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Текст]: практикум для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. –36 с. – 25 экз.

4. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск. 2013.– ЖМД; PDF; 760 кБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Земледелие [Текст]: практикум: учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / И.П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.

6. Безотвальная обработка почвы в севообороте. Научные исследования и практическое применение [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Минск: изд-во: Белорусская наука, 2013. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 29.08.2016.

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 (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 лите-

ратурные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.)
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

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

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические 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. 208), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд. 305) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории – 208, оснащенной необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды, монолиты, карты и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля ауд. 208.

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд.208.

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. 305.

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. Шкафы сушильные СШ-80;
2. Весы лабораторные ВЛТ-500;
3. Песчаная баня;
4. Вытяжной шкаф;
5. Весы лабораторные;
6. Весы лабораторные ВЛТ-510;
7. Баня водная НН-4;
8. Шейкер универсальный ЛАБ-ПУ-02;
9. Прибор Бакшеева;
10. Набор сит;
11. Лабораторные буры;
12. Специализированная лабораторная посуда;
13. Монолиты основных типов почв РФ и Ростовской области;
14. Монолиты (муляжи) основных типов почв РФ с описанием их химических и физических свойств;
15. Почвенные карты России и Ростовской области;
16. Карта почвенно-географического районирования и топографии;
17. Ирригационная карта Ростовской области;
18. Карта природных условий Ростовской области;
19. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий;
20. Комплект учебно-наглядных плакатов;
21. Стенды информационные;
22. Видеопроектор мультимедийный ACER;
23. Экран на штативе Mobile Screens;

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 20**17** - 20**18** учебный год вносятся следующие 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 2015 г.)/Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3906 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 146 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
2. Главные составные части систем земледелия.
3. Классификация систем земледелия.
4. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
5. Оптимизация размещения с/х культур в адаптивно-ландшафтных СЗ.
6. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтом.
7. Структура агроландшафтов.
8. Функции агроландшафтов.
9. Сущность и баланс энергетических и обменных процессов, как основа стабильности агроландшафтов.
10. Экологическая устойчивость агроландшафтов.
11. Экологическое равновесие в агроландшафтах.
12. Технологическая политика в условиях рыночных отношений.
13. Классификация технологий возделывания с/х культур.
14. Адаптивные технологии возделывания с/х культур.
15. Принципы устройства агроландшафтов.
16. Соотношение угодий в агроландшафтах.
17. Структура посевных площадей в агроландшафтах.
18. Классификация и устройство севооборотов.
19. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
20. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
21. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
22. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
23. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.

24. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (озимая пшеница).
25. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровой ячмень).
26. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (просо).
27. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровая пшеница).
28. Адаптивные технологии возделывания технических культур (подсолнечник).
29. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (сахарная свекла).
30. Адаптивные технологии возделывания многолетних трав и травосмесей.
31. Роль систем земледелия в устойчивом развитии агроландшафтов.
32. Роль чистого пара в севообороте.
33. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
34. Устойчивость природных экосистем.
35. Почвозащитные севообороты в адаптивно-ландшафтном земледелии.
36. Эколого-ландшафтное значение лесомелиоративных насаждений.

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

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

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

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

ТК-1, ТК-2, ТК-3, **ТК-4** – проверка знаний по проведённым практическим работам. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2**), состоящих из 2 этапов – проверка знаний по пройденному теоретическому материалу лекций. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

Итоговый контроль (ИК) **– экзамен**.

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Влияние типов агроландшафтов на интенсивность эрозионных процессов.
2. Противоэрозионная и противодефляционная устойчивость различных типов агроландшафтов.
3. Условия формирования дефляции и её интенсивность на различных типах агроландшафтов.
4. Растительный покров и его влияние на эрозионные и дефляционные процессы.
5. Понятие и классификация различных типов агроландшафтов.
6. Современные системы земледелия, их связь с типами агроландшафтов.
7. Агроландшафты и ландшафты. Классификация, составные части.
8. Принципы устройства агроландшафтов.
9. Экологическое равновесие в ландшафтах и агроландшафтах. Способы его поддержания.
10. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
11. Составные части адаптивно- ландшафтных систем земледелия.
12 Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур, их влияние на плодородие почвы.
13. Агроландшафтная организация территории сельскохозяйственных угодий, как основной элемент почвозащитной системы.

14. Элементы почвозащитной системы и значение каждого из них.

15. Деление территории на агроландшафтные полосы. Принципы и методология.

16. Почвозащитные агротехнические приемы. Классификация, назначение, противоэрозионная эффективность.

17. Лесомелиоративные мероприятия. Классификация по назначению лесных полос, их место на эрозионноопасной территории.

18. Лугомелиоративные мероприятия. Их роль и значение.

19. Простейшие гидротехнические мероприятия. Значение и место в системе почвозащитного комплекса.

21. Особенности формирования севооборотов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия.

22. Типы севооборотов и их специализация, в зависимости от типа агроландшафта.

23. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления эрозии.

24. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления дефляции.

25.Типы агроландшафтов степной зоны.

26. Характеристика и сельскохозяйственное использование ложбинно-балочного и балочно-овражного агроландшафтов.

27. Характеристика и сельскохозяйственное использование овражно-балочного и овражно-полевого анроландшафтов.

28.Характеристика и сельскохозяйственное использование приводораздельного и равнонно-западинного агроландшафтов.

29. Элементы водосборного бассейна и их характеристика.

30. Система почвозащитных мероприятий на 1^{й} агроландшафтной полосе.

31. Система почвозащитных мероприятий на 2^{й} агроландшафтной полосе.

32. Система почвозащитных мероприятий на 3^{й} агроландшафтной полосе.

33. Система почвозащитных мероприятий на 4^{й} агроландшафтной полосе.

34. Система почвозащитных мероприятий в зонах интенсивного проявления дефляции.

35. Контурно-полосное размещение сельскохозяйственных культур и агрофонов.

36. Контурно-полосное и контурно- буферное размещение сельскохозяйственных культур.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти 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 [п. 8.2 (1)].

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. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3906 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Текст]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. – 93 с. – 25 экз.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск. 2013.– ЖМД; PDF; 2786 кБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [Текст]: учеб. пособие для вузов по направ. «Агрохимия и агропочвоведение» / авт.-сост. В.И. Кирюшин. – СПб.: Лань, 2011. – 283 с. Гриф УМО. – ISBN 978-5-8114-1097-2: 581-30. – 10 экз.

5. Сафонов, А. Ф. Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов [Электронный ресурс]: учеб.

пособие / А. Ф. Сафонов. – Электрон. дан. – М.: изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 29.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 146 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 756 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Текст]: практикум для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. –36 с. – 25 экз.

4. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск. 2013.– ЖМД; PDF; 760 кБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Земледелие [Текст]: практикум: учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / И.П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.

6. Безотвальная обработка почвы в севообороте. Научные исследования и практическое применение [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. – Минск: изд-во: Белорусская наука, 2013. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 29.08.2017.

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 (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.)/Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: http://www/ngma.su

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

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 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.)
ЭБС «Лань»	Договор №557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки

НГМА»	№10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические 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. 208), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд. 305) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории – 208, оснащенной необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды, монолиты, карты и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля ауд. 208.

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд.208.

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. 305.

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. Шкафы сушильные СШ-80;
2. Весы лабораторные ВЛТ-500;
3. Песчаная баня;
4. Вытяжной шкаф;
5. Весы лабораторные;
6. Весы лабораторные ВЛТ-510;
7. Баня водная НН-4;
8. Шейкер универсальный ЛАБ-ПУ-02;
9. Прибор Бакшеева;
10. Набор сит;
11. Лабораторные буры;
12. Специализированная лабораторная посуда;
13. Монолиты основных типов почв РФ и Ростовской области;
14. Монолиты (муляжи) основных типов почв РФ с описанием их химических и физических свойств;
15. Почвенные карты России и Ростовской области;
16. Карта почвенно-географического районирования и топографии;
17. Ирригационная карта Ростовской области;
18. Карта природных условий Ростовской области;

21

19. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий;
20. Комплект учебно-наглядных плакатов;
21. Стенды информационные;
22. Видеопроектор мультимедийный ACER;
23. Экран на штативе Mobile Screens;

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 одобрены на заседании кафедры «31» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой _____ Полуэктов Е.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2017 г.

Декан факультета _____
(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 20**18** - 20**19** учебный год вносятся следующие 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 2015 г.)/Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. Режим доступа: http://www.ngma.su

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3906 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 146 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
2. Главные составные части систем земледелия.
3. Классификация систем земледелия.
4. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
5. Оптимизация размещения с/х культур в адаптивно-ландшафтных СЗ.
6. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтом.
7. Структура агроландшафтов.
8. Функции агроландшафтов.
9. Сущность и баланс энергетических и обменных процессов, как основа стабильности агроландшафтов.
10. Экологическая устойчивость агроландшафтов.
11. Экологическое равновесие в агроландшафтах.
12. Технологическая политика в условиях рыночных отношений.
13. Классификация технологий возделывания с/х культур.
14. Адаптивные технологии возделывания с/х культур.
15. Принципы устройства агроландшафтов.
16. Соотношение угодий в агроландшафтах.
17. Структура посевных площадей в агроландшафтах.
18. Классификация и устройство севооборотов.
19. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
20. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
21. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
22. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.

23. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
24. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (озимая пшеница).
25. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровой ячмень).
26. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (просо).
27. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровая пшеница).
28. Адаптивные технологии возделывания технических культур (подсолнечник).
29. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (сахарная свекла).
30. Адаптивные технологии возделывания многолетних трав и травосмесей.
31. Роль систем земледелия в устойчивом развитии агроландшафтов.
32. Роль чистого пара в севообороте.
33. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
34. Устойчивость природных экосистем.
35. Почвозащитные севообороты в адаптивно-ландшафтном земледелии.
36. Эколого-ландшафтное значение лесомелиоративных насаждений.

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

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

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

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

ТК-1, ТК-2, ТК-3, **ТК-4** – проверка знаний по проведённым практическим работам. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2**), состоящих из 2 этапов – проверка знаний по пройденному теоретическому материалу лекций. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

Итоговый контроль (ИК) **– экзамен**.

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Влияние типов агроландшафтов на интенсивность эрозионных процессов.
2. Противоэрозионная и противодефляционная устойчивость различных типов агроландшафтов.
3. Условия формирования дефляции и её интенсивность на различных типах агроландшафтов.
4. Растительный покров и его влияние на эрозионные и дефляционные процессы.
5. Понятие и классификация различных типов агроландшафтов.
6. Современные системы земледелия, их связь с типами агроландшафтов.
7. Агроландшафты и ландшафты. Классификация, составные части.
8. Принципы устройства агроландшафтов.
9. Экологическое равновесие в ландшафтах и агроландшафтах. Способы его поддержания.
10. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
11. Составные части адаптивно- ландшафтных систем земледелия.
12 Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур, их влияние на плодородие почвы.

13. Агроландшафтная организация территории сельскохозяйственных угодий, как основной элемент почвозащитной системы.

14. Элементы почвозащитной системы и значение каждого из них.

15. Деление территории на агроландшафтные полосы. Принципы и методология.

16. Почвозащитные агротехнические приемы. Классификация, назначение, противоэрозионная эффективность.

17. Лесомелиоративные мероприятия. Классификация по назначению лесных полос, их место на эрозионноопасной территории.

18. Лугомелиоративные мероприятия. Их роль и значение.

19. Простейшие гидротехнические мероприятия. Значение и место в системе почвозащитного комплекса.

21. Особенности формирования севооборотов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия.

22. Типы севооборотов и их специализация, в зависимости от типа агроландшафта.

23. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления эрозии.

24. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления дефляции.

25.Типы агроландшафтов степной зоны.

26. Характеристика и сельскохозяйственное использование ложбинно-балочного и балочно-овражного агроландшафтов.

27. Характеристика и сельскохозяйственное использование овражно-балочного и овражно-полевого анроландшафтов.

28.Характеристика и сельскохозяйственное использование приводораздельного и равнонно-западинного агроландшафтов.

29. Элементы водосборного бассейна и их характеристика.

30. Система почвозащитных мероприятий на 1^{й} агроландшафтной полосе.

31. Система почвозащитных мероприятий на 2^{й} агроландшафтной полосе.

32. Система почвозащитных мероприятий на 3^{й} агроландшафтной полосе.

33. Система почвозащитных мероприятий на 4^{й} агроландшафтной полосе.

34. Система почвозащитных мероприятий в зонах интенсивного проявления дефляции.

35. Контурно-полосное размещение сельскохозяйственных культур и агрофонов.

36. Контурно-полосное и контурно- буферное размещение сельскохозяйственных культур.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти 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 [п. 8.2 (1)].

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. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3906 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Текст]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. – 93 с. – 25 экз.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск. 2013.– ЖМД; PDF; 2786 кБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [Текст]: учеб. пособие для вузов по направ. «Агрохимия и агропочвоведение» / авт.-сост. В.И. Кирюшин. – СПб.: Лань, 2011. – 283 с. Гриф

УМО. – ISBN 978-5-8114-1097-2: 581-30. – 10 экз.

5. Сафонов, А. Ф. Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. Ф. Сафонов. – Электрон. дан. – М.: изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 27.08.2018.

6. Фетюхин, И.В. Системы земледелия: научные основы и региональный аспект [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.В. Фетюхин, А.П. Авдеенко, В.В. Черненко. – Электрон. дан. – п. Персиановский: Донской ГАУ, 2016. - Режим доступа: https:e.lanbook. com. – 27.08.2018.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 146 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 756 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Текст]: практикум для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. –36 с. – 25 экз.

4. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Электронный ресурс]: практикум для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск. 2013.– ЖМД; PDF; 760 кБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Земледелие [Текст]: практикум: учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / И.П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.

6. Васильченко, А.В. Деградация и охрана почв [Электронный ресурс] : практикум / А.В. Васильченко. – Электрон. дан. – Оренбург: ОГУ, 2017. - Режим доступа: http://www.biblioclub.ru – 27.08.2018.

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 (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.)/Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: http://www/ngma.su

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

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

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

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

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные

источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия - с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
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 MapInfo Pro 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 Academic Resource Center (бессрочно)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практические и лабораторный занятия), курсового проектирования (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. 310), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система, хранится – ауд. 305) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории – 310, оснащенной необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды, монолиты, карты и т.п.).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля ауд. 208.

Учебные аудитории для промежуточной аттестации – ауд.208.

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. 305.

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. Шкафы сушильные СШ-80;
2. Весы лабораторные ВЛТ-500;
3. Песчаная баня;
4. Вытяжной шкаф;
5. Весы лабораторные;
6. Весы лабораторные ВЛТ-510;
7. Баня водная НН-4;
8. Шейкер универсальный ЛАБ-ПУ-02;
9. Прибор Бакшеева;
10. Набор сит;
11. Лабораторные буры;
12. Специализированная лабораторная посуда;
13. Монолиты основных типов почв РФ и Ростовской области;
14. Монолиты (муляжи) основных типов почв РФ с описанием их химических и физических свойств;
15. Почвенные карты России и Ростовской области;
16. Карта почвенно-географического районирования и топографии;
17. Ирригационная карта Ростовской области;
18. Карта природных условий Ростовской области;
19. Графический и демонстрационный материал для соответствующих практических занятий;
20. Комплект учебно-наглядных плакатов;
21. Стенды информационные;
22. Видеопроектор мультимедийный ACER;
23. Экран на штативе Mobile Screens;

28

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 одобрены на заседании кафедры «28» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ Полуэктов Е.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2018 г.

Декан факультета _____
(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 20**19**- 20**20** учебный год вносятся следующие 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 промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
2. Главные составные части систем земледелия.
3. Классификация систем земледелия.
4. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
5. Оптимизация размещения с/х культур в адаптивно-ландшафтных СЗ.
6. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтом.
7. Структура агроландшафтов.
8. Функции агроландшафтов.
9. Сущность и баланс энергетических и обменных процессов, как основа стабильности агроландшафтов.
10. Экологическая устойчивость агроландшафтов.
11. Экологическое равновесие в агроландшафтах.
12. Технологическая политика в условиях рыночных отношений.
13. Классификация технологий возделывания с/х культур.
14. Адаптивные технологии возделывания с/х культур.
15. Принципы устройства агроландшафтов.
16. Соотношение угодий в агроландшафтах.
17. Структура посевных площадей в агроландшафтах.
18. Классификация и устройство севооборотов.
19. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
20. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
21. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
22. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
23. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
24. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (озимая пшеница).
25. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровой ячмень).
26. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (просо).
27. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровая пшеница).
28. Адаптивные технологии возделывания технических культур (подсолнечник).
29. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (сахарная свекла).
30. Адаптивные технологии возделывания многолетних трав и травосмесей.
31. Роль систем земледелия в устойчивом развитии агроландшафтов.
32. Роль чистого пара в севообороте.
33. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
34. Устойчивость природных экосистем.
35. Почвозащитные севообороты в адаптивно-ландшафтном земледелии.
36. Эколого-ландшафтное значение лесомелиоративных насаждений.

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 сту-*

дентов (КП, КР, РГР, реферат).

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

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

ТК-1, ТК-2, ТК-3, **ТК-4** – проверка знаний по проведённым практическим работам. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2**), состоящих из 2 этапов – проверка знаний по пройденному теоретическому материалу лекций. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Агроландшафтное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

Итоговый контроль (ИК) – **экзамен**.

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Влияние типов агроландшафтов на интенсивность эрозионных процессов.
2. Противоэрозионная и противодефляционная устойчивость различных типов агроландшафтов.
3. Условия формирования дефляции и её интенсивность на различных типах агроландшафтов.
4. Растительный покров и его влияние на эрозионные и дефляционные процессы.
5. Понятие и классификация различных типов агроландшафтов.
6. Современные системы земледелия, их связь с типами агроландшафтов.
7. Агроландшафты и ландшафты. Классификация, составные части.
8. Принципы устройства агроландшафтов.
9. Экологическое равновесие в ландшафтах и агроландшафтах. Способы его поддержания.
10. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
11. Составные части адаптивно- ландшафтных систем земледелия.
12 Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур, их влияние на плодородие почвы.
13. Агроландшафтная организация территории сельскохозяйственных угодий, как основной элемент почвозащитной системы.
14. Элементы почвозащитной системы и значение каждого из них.
15. Деление территории на агроландшафтные полосы. Принципы и методология.
16. Почвозащитные агротехнические приемы. Классификация, назначение, противоэрозионная эффективность.
17. Лесомелиоративные мероприятия. Классификация по назначению лесных полос, их место на эрозионноопасной территории.
18. Лугомелиоративные мероприятия. Их роль и значение.
19. Простейшие гидротехнические мероприятия. Значение и место в системе почвозащитного комплекса.
21. Особенности формирования севооборотов в адаптивно-ландшафтных системах земледелия.
22. Типы севооборотов и их специализация, в зависимости от типа агроландшафта.
23. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления эрозии.
24. Система обработки почвы в районах интенсивного проявления дефляции.
25. Типы агроландшафтов степной зоны.
26. Характеристика и сельскохозяйственное использование ложбинно-балочного и балочно-овражного агроландшафтов.
27. Характеристика и сельскохозяйственное использование овражно-балочного и овражно-полевого анроландшафтов.

28.Характеристика и сельскохозяйственное использование приводораздельного и равнонно-западинного агроландшафтов.

29. Элементы водосборного бассейна и их характеристика.

30. Система почвозащитных мероприятий на 1й агроландшафтной полосе.

31. Система почвозащитных мероприятий на 2й агроландшафтной полосе.

32. Система почвозащитных мероприятий на 3й агроландшафтной полосе.

33. Система почвозащитных мероприятий на 4й агроландшафтной полосе.

34. Система почвозащитных мероприятий в зонах интенсивного проявления дефляции.

35. Контурно-полосное размещение сельскохозяйственных культур и агрофонов.

36. Контурно-полосное и контурно- буферное размещение сельскохозяйственных культур.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти 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 [п. 8.2 (1)].

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. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3906 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Текст]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. – 93 с. – 25 экз.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск. 2013.– ЖМД; PDF; 2786 кБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Сафонов, А. Ф. Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. Ф. Сафонов. – Электрон. дан. – М.: изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. – Режим доступа: http: // www.biblioclub.ru – 26.08.2019.

5. Фетюхин, И.В. Системы земледелия: научные основы и региональный аспект [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.В. Фетюхин, А.П. Авдеенко, В.В. Черненко. – Электрон. дан. – п. Персиановский: Донской ГАУ, 2016. - Режим доступа: https:e.lanbook. com. – 26.08.2019.

6. Стифеев, А.И. Система рационального использования и охрана земель [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.И. Стефеев, Е.А. Бессонова, О.В. Никитина – Электрон. дан. – СПб.: Изд-во «Лань», 2019. - Режим доступа: https:e.lanbook. com. – 26.08.2019.

7. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Под ред. Л.П. Степановой. – 3-е изд., стер. – Электрон. дан. – СПб.: Изд-во «Лань», 2019. - Режим доступа: https:e.lanbook. com. – 26.08.2019.

8. Адаптивное растениеводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие /В.Н. Наумкин, А.С. Ступин, Н.А. Лопачев – Электрон. дан. – СПб.: Изд-во «Лань», 2018. - Режим доступа: https:e.lanbook. com. – 26.08.2019.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изучению курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 146 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 756 КБ. – Систем.Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Земледелие [Текст]: практикум: учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / И.П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.

4. Васильченко, А.В. Деградация и охрана почв [Электронный ресурс] : практикум / А.В. Васильченко. – Электрон. дан. – Оренбург: ОГУ, 2017. - Режим доступа: http://www.biblioclub.ru – 26.08.2019.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	**www.ngma.su**
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Сельское и лесное хозяйство	**http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4**
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	**https://www.rsl.ru/**
Справочная информационная система «Экология»	**http://ekologyprom.ru/**
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/**
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

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

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном

процессе [Электронный ресурс]: / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: http://www/ngma.su

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

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

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

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

8.5 Перечень информационных технологий 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 № 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.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 310 (на 116 посадочных мест) 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.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) 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.; – Монолиты почв РФ и Ростовской области; – Шкаф сушильный СШ–80; – Дистиллятор ДЭ-4;

34

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	– Песчаная баня; – Лабораторные буры; – Вытяжной шкаф; – Весы лабораторные ВЛТ-510; – Баня водная НН-4; – Шейкер универсальный ЛАБ-ПУ-02; – pH-метр «Эксперт-001»; – Прибор Бакшеева; – Набор сит; – Хим. посуда; – Хим. реактивы; – Почвенная карта России; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; – Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-810 – 1шт.; – Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ Полуэктов Е.В.
(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 2019-20 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 « 27 » февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ Полуэктов Е.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «04» 03 2020 г.

Декан факультета _____
(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 20**20** - 20**21** 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 промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
2. Главные составные части систем земледелия.
3. Классификация систем земледелия.
4. Условия и механизм формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
5. Оптимизация размещения с/х культур в адаптивно-ландшафтных СЗ.
6. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтом.
7. Структура агроландшафтов.
8. Функции агроландшафтов.
9. Сущность и баланс энергетических и обменных процессов, как основа стабильности агроландшафтов.
10. Экологическая устойчивость агроландшафтов.
11. Экологическое равновесие в агроландшафтах.
12. Технологическая политика в условиях рыночных отношений.
13. Классификация технологий возделывания с/х культур.
14. Адаптивные технологии возделывания с/х культур.
15. Принципы устройства агроландшафтов.
16. Соотношение угодий в агроландшафтах.
17. Структура посевных площадей в агроландшафтах.
18. Классификация и устройство севооборотов.
19. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
20. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
21. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
22. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
23. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
24. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (озимая пшеница).
25. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровой ячмень).
26. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (просо).
27. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (яровая пшеница).
28. Адаптивные технологии возделывания технических культур (подсолнечник).
29. Адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых культур (сахарная свекла).
30. Адаптивные технологии возделывания многолетних трав и травосмесей.
31. Роль систем земледелия в устойчивом развитии агроландшафтов.
32. Роль чистого пара в севообороте.
33. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
34. Устойчивость природных экосистем.
35. Почвозащитные севообороты в адаптивно-ландшафтном земледелии.
36. Эколого-ландшафтное значение лесомелиоративных насаждений.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие : учеб. пособ. для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»/ Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – URL: http://ngma.su (дата обращения: 25.08.2020).- Текст: электронный.

2. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия : учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013. – 93 с. – Текст: непосредственный - 25 экз.

3. Полуэктов, Е.В. Основы адаптивно-ландшафтных систем земледелия : учеб. пособ. для студ. спец. 120301 – «Землеустройство» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова, В.С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск. 2013.- URL: http://ngma.su (дата обращения: 25.08.2020).- Текст: электронный.

4. Савич, В.И. Охрана почв: учебник / В.И. Савич, В.А. Седых, М.М. Гераськин; Российский Государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева. – М.: Проспект, 2016. – 352 с. : схем., табл., ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443695 (дата обращения: 25.08.2020). – ISBN 978-5-392-21194-4. – Текст: электронный.

5.Системы земледелия: научные основы и региональный аспект: учеб. пособие / И. В. Фетюхин, А. П. Авдеенко, В. В. Черненко, Н. А. Рябцева. — Персиановский: Донской ГАУ, 2016. — 172 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/99863 (дата обращения: 25.08.2020). — ISBN 978-5-98252-281-8. –Текст: электронный

6.Стифеев, А. И. Система рационального использования и охрана земель: учеб. пособие / А. И. Стифеев, Е. А. Бессонова, О. В. Никитина. — СПб: Лань, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-3357-5. — URL: https://e.lanbook.com/book/113924 (дата обращения: 25.08.2020). — ISBN 978-5-8114-3357-5.- Текст: электронный

7. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов : учеб. пособие / Л. П. Степанова, Е. В. Яковлева, Е. А. Коренькова [и др.] ; под общей редакцией Л. П. Степановой. — 3-е изд., стер. — СПб: Лань, 2019. — 268 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/112063 (дата обращения: 25.08.2020). — ISBN 978-5-8114-2638-6. — Текст: электронный

8. Адаптивное растениеводство: учеб. пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачев [и др.]. — 2-е изд., стер. — СПб: Лань, 2020. — 356 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/142367 (дата обращения: 25.08.2020). — ISBN 978-5-8114-5526-3. — Текст: электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие : метод. указ. по изуч. курса и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обучения по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» / сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. - Новочеркасск, 2013. – URL: http://ngma.su (дата обращения: 25.08.2020).- Текст: электронный.

2. Полуэктов, Е.В. Агроландшафтное земледелие: лабораторный практикум [для студ. обуч. по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры»] / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – URL: http://ngma.su (дата обращения: 25.08.2020).- Текст: электронный.

3. Земледелие : практикум: учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / И.П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.

4. Глухих, М. А. Земледелие. Практикум: учеб. пособие для вузов / М. А. Глухих. — СПб.: Лань, 2020. — 188 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/152601 (дата обращения: 25.08.2020). — ISBN 978-5-8114-5727-4. — Текст: электронный

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	**www.ngma.su**
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - Сельское и лесное хозяйство	**http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4**
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	**https://www.rsl.ru/**
Справочная информационная система «Экология»	**http://ekologyprom.ru/**
Портал учебников и диссертаций	**https://scicenter.online/**
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	**https://uisrussia.msu.ru/**
Электронная библиотека "научное	**http://e-heritage.ru/index.html**

наследие России"	
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

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
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition 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 MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМСИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно).

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

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 213 по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель и оборудование: – Шкаф – 2 шт.; – Стол – 4 шт.; – Эталонная минералогическая коллекция; – Эталонная коллекция горных пород; – Насос РО 8/30 – 1 шт; – Геологические буры – 5 шт; – Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт; – МФУ Canon i-SENSYS – 1 шт; - Компьютер Foxconn-Nettop/Монитор– 1 шт.

39

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 310 (на 116 посадочных мест) 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.; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37 Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 208 (на 26 посадочных мест) 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.; – Монолиты почв РФ и Ростовской области; – Шкаф сушильный СШ–80; – Дистиллятор ДЭ-4; – Песчаная баня; – Лабораторные буры; – Вытяжной шкаф; – Весы лабораторные ВЛТ-510; – Баня водная НН-4; – Шейкер универсальный ЛАБ-ПУ-02; – pH-метр «Эксперт-001»; – Прибор Бакшеева; – Набор сит; – Хим. посуда; – Хим. реактивы; – Почвенная карта России; – Учебно-наглядные пособия; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; – Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-810 – 1шт.; – Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ Полуэктов Е.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета _____
(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **2021 - 2022** учебный год вносятся следующие дополнения и изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем. Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем. Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к дог. № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия». Доп. соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно на6 книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 2022 г.

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023\2024	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по19.01.2026
2023\2024	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2023\2024	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по28.10.2020 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2023\2024	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026
2023\2024	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2023\2024	Договор 01/02 от 01.02.2023 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2023 г. по 19.02.2024 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 6482 от 28.02.2023 г..АО «Антиплагиат»

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

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024\2025	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по19.01.2026
2024\2025	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2024\2025	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2024\2025	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2024\2025	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026
2024\2025	Договор № 117 от 09.02.2024 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов	С 20.02.2024 по 19.02.2025

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

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

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

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