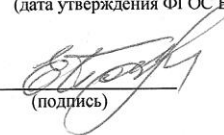
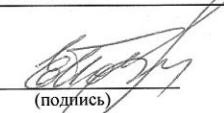
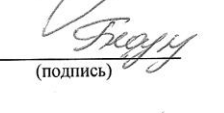


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ


СОГЛАСОВАНО
Декан факультета БиСТ
Носкова Е.А.
« 30 » августа 2017г.


УТВЕРЖДАЮ
Декан землеустроительного факультета
Лукьянченко Е.П.
« 30 » августа 2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.01.01 Почвозащитное земледелие (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и) (профиль)	Управление и экономика недвижимости (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Землеустроительный, ЗФ (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Почвоведения, орошаемого земледелия и геодезии; ПОЗиГ (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	21.03.02 Землеустройство и кадастры (шифр и наименование направления подготовки) от 1 октября 2015г. №1084 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)
Разработчик (и)	проф.,каф. ПОЗиГ (должность, кафедра)  (подпись) Полуэктов Е.В. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра (сокращённое наименование кафедры)	протокол №1 от « 28 » августа 2017 г.  (подпись) Полуэктов Е.В. (Ф.И.О.)
Заведующий кафедрой	 (подпись) Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол №1 от « 29 » августа 2017 г.

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

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

- 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:	
-научно-обоснованно планировать систему почвозащитных мероприятий на различных типах агроландшафтов с целью защиты почв от эрозии и воспроизводства плодородия;	ОПК-2
Уметь:	
- правильно размещать на склонах сельскохозяйственные культуры, правильно подбирать севообороты с учетом степени эродированности, размещать лесные полосы на наиболее проблемных линиях рельефа;	ПК-2
Навык:	
- методами разработки программ и проектов по системе почвозащитных мероприятий на различных типах агроландшафтов;	ПК-5
Опыт деятельности:	
- осуществлять перенос в натуру системы почвозащитных технологий, приемов, мероприятий;	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.

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, Управление земельными ресурсами, Земельный кадастр и мониторинг земель, Ландшафтоведение
ПК-5	Почвоведение	Прогнозирование и планирование использования земель
ПК-2	Почвоведение	Управление земельными ресурсами, Прогнозирование и планирование использования земель, Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории

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

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Виды эрозии	3	2		4		4		10
2	Системы земледелия и агроэкологическая оценка сель- хоз культур	3	2		4		14		20
3	Организация территории и особенности формирования севооборотов	3	6		4		12		22
4	Система почвозащитных приемов и мероприятий	3	4		2		14		20
Подготовка к итоговому контролю									
								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	Л.З. 1: Эрозия почв. Основные причины и закономерности ее проявления. Формы проявления эрозии. Факторы водной эрозии: климат, рельеф, геологическое строение, почвенные условия, растительный покров. Ветровая эрозия. Формы и факторы дефляции почв.	2	ПК-1
2	3	Л.З. 2: 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
3	3	Л.З. 3: Организация территории, как основной элемент почвозащитных мероприятий в борьбе с водной и ветровой эрозией. Элементы почвозащитной системы. Элементы водосборного бассейна. Размещение линейных элементов. Группировка почв по классам эрозионной опасности. агроландшафтные полосы.	2	ПК-1
3	3	Л.З. 4: Особенности формирования севооборотов в адаптивно-ландшафтных С.З. Оптимизация размещения с.-х. культур. Особенности формирования севооборотов. Севообороты на агроландшафтных полосах. Роль чистого пара в свете экологизации земледелия.	2	ПК-1
3	3	Л.З. 5: особенности обработки почвы в адаптивно-ландшафтном земледелии. Система обработки почвы применительно к различным агроландшафтным поясам. Общие и специальные почвозащитные агроприемы.	2	ПК-2
4	3	Л.З. 6: лесомелиоративные, лугомелиоративные и гидротехнические приемы и мероприятия в борьбе с эрозией и дефляцией. Противозерозионные комплексы.	2	ПК-2
4	3	Л.З. 7: Система почвозащитных мероприятий на 1, 2, 3 и 4 агроландшафтных полосах в различных почвенно-климатических зонах РФ.	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	Определение структурного состояния почв методом «сухого» просеивания (по Н. И. Савину).	2	ТК-1
1	3	Определение водопрочности почвенных агрегатов по методу И. Н. Бакшеева («мокрое» просеивание).	2	ТК-1
2	3	Оценка устойчивости почв к эрозии и дефляции по данным гранулометрического и микроагрегатного состава.	2	ТК-2
2	3	Оценка степени эродированности почв.	2	ТК-2
3	3	Оценка балла бонитета почв с учетом степени эродированности и солонцеватости.	2	ТК-3
3	3	Составление схем чередования сельскохозяйственных культур в различных типах севооборотов.	2	ТК-3
4	3	Определение максимальных слоев и объемов стока в результате выпадения ливней.	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)
1-4	3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к ТК и ПК).	8	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 по разделу – «Классификация эродированных земель, их свойства, влияние на урожайность сельскохозяйственных культур».	2	ПК-1 ТК-1
2	3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Составные части систем земледелия: система обработки почвы, система удобрений, система машин».	4	ПК-1 ТК-2
3	3	Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Особенности разделения эрозионно-опасной территории на агроландшафтные полосы. Классификация агроландшафтных полос».	4	ПК-1
3	3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Типы севооборотов и их специализация в зависимости от уровня плодородия почвы, степени эродированности, рельефа местности».	4	ПК-1 ТК-3
4	3	Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Система обработки почвы в районах интенсивного проявления водной эрозии и дефляции. Особенности. Различия».	2	ПК-2
4	3	Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Особенности размещения лесных полос от элементов рельефа. Конструкция лесных полос. Установление ширины междоузельного расстояния».	2	ПК-2
4	3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Различия и особенности поверхностного и коренного залужения сильноэродированных почв. Подбор смесей трав в зависимости от почвенно-климатических зон».	4	ПК-2 ТК-4
4	3	Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Понятие и расшифровка понятия «Противоэрозионные комплексы». Особенности их построения в зависимости от интенсивности проявления эрозии в различных почвенно-климатических зонах страны»	2	ПК-2
4	3	Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Особенности и различия построения системы почвозащитных мероприятий из 1, 2 и 3 агроландшафтных полосах»	4	ПК-2
4	3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях».	4	ПК-2 ТК-4
4	3	Подготовка к лекционным занятиям. Конспектирование материала из учебной и научной литературы по разделу – «Система почво-	4	ПК-2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
		защитных мероприятий в зонах интенсивного развития дефляции».		
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			36	ИК

4.2 Заочная форма обучения

Не предусмотрено.

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
Разработка проекта		4		4
Итого интерактивных занятий	4	4		8

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

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

2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Текст]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 78 с. – 30 экз.

3. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3978 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. Виды эрозии.
2. Формы проявления водной эрозии.
3. Ирригационная эрозия.
4. Формы проявления ветровой эрозии.
5. Факторы водной эрозии.
6. Факторы дефляции.
7. Классификация эродированных почв.
8. Основы противоэрозионной организации территории.
9. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
10. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
11. Главные составные части земледелия.
12. Классификация систем земледелия.
13. Условия и механизмы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
14. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтов.
15. Классификация технологий возделывания сельскохозяйственных культур.
16. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
17. Агротехнические приемы в борьбе с эрозией и дефляцией.
18. Специальные почвозащитные агротехнические приемы.
19. Агролесомелиоративные насаждения и их роль в борьбе с эрозией и дефляцией.
20. Лесные полосы на склонах.
21. Лугомелиоративные приемы.
22. Севообороты и их типы.
23. Почвозащитные севообороты.
24. Классификация и устройство севооборотов.
25. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
26. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
27. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
28. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
29. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
30. Основная задача почвозащитного комплекса.
31. Сущность почвозащитной системы.
32. Требования к почвозащитной системе.
33. Контурно-буферное размещение сельскохозяйственных культур.
34. Роль лесных полос в борьбе с дефляцией.
35. Роль чистого пара в севообороте.
36. Полосное размещение культур.
37. Лугомелиоративные мероприятия в агроландшафтных полосах.
38. Агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией почв в агроландшафтных полосах.
39. Агротехнические приемы предотвращающие дефляцию.
40. Система мероприятий по защите почв от дефляции.
41. Противоэрозионная роль лесных насаждений.
42. Почвозащитные севообороты.
43. Формирование агроландшафтных полос.
44. Основная задача и сущность противоэрозионных систем.
45. Первая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
46. Вторая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
47. Третья агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.

48. Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях.

49. Элементы водосборного бассейна.

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 зачет по дисциплине в целом.

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

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

ТК1, ТК2, ТК3, ТК4 – проверка знаний по проведенным практическим работам. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Почвозащитное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов – проверка знаний по пройденному теоретическому материалу лекций. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Почвозащитное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Классификация и устройство севооборотов.
2. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
3. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
4. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
5. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
6. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
7. Основная задача почвозащитного комплекса.
8. Сущность почвозащитной системы.
9. Требования к почвозащитной системе.
10. Контурно-буферное размещение сельскохозяйственных культур.
11. Роль лесных полос в борьбе с дефляцией.
12. Роль чистого пара в севообороте.
13. Полосное размещение культур.
14. Лугомелиоративные мероприятия в агроландшафтных полосах.
15. Агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией почв в агроландшафтных полосах.
16. Агротехнические приемы предотвращающие дефляцию.
17. Система мероприятий по защите почв от дефляции.
18. Противозерозионная роль лесных насаждений.
19. Почвозащитные севообороты.
20. Формирование агроландшафтных полос.
21. Основная задача и сущность противозерозионных систем.

22. Первая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
23. Вторая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
24. Третья агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
25. Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях.
26. Элементы водосборного бассейна.
27. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
28. Агротехнические приемы в борьбе с эрозией и дефляцией.
29. Специальные почвозащитные агротехнические приемы.
30. Агролесомелиоративные насаждения и их роль в борьбе с эрозией и дефляцией.
31. Лесные полосы на склонах.
32. Лугомелиоративные приемы.
33. Севообороты и их типы.
34. Почвозащитные севообороты.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Текст]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 78 с. – 30 экз.
2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3978 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.
3. 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. – 978-5-8114-1097-2: 581-30. – 10 экз.
4. 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>. – 28.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов, Е. В. Почвозащитное земледелие [Текст]: лаб. практикум [для студентов обуч. по направл. 120700.62 – «Землеустройство и кадастры»] / Полуэктов Е. В., Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 41 с. – 40 экз.
2. Полуэктов, Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: лаб. практикум [для студентов обуч. по направл. 120700.62 – «Землеустройство и кадастры»] / Полуэктов Е. В., Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,04 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.
3. Кундюкова Т. С. Оценка структурности и степени эродированности почв. Определение балла бонитета почвы [Текст]: метод. указ. к расч.-граф. работе по дисц. «Почвоведение» для студ. обуч. по направ. 250700.62, 250100.62, 022000.62 / Т. С. Кундюкова; Новочерк. гас. Мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2013. – 30 с. – 40 экз.
4. Кундюкова Т. С. Оценка структурности и степени эродированности почв. Определение балла бонитета почвы [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. работе по дисц. «Почвоведение» для студ. обуч. по направ. 250700.62, 250100.62, 022000.62 / Т. С. Кундюкова; Новочерк. гас. Мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 1,04 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.
5. Земледелие [Текст]: учебник для ВУЗов по агроном. спец. и направ. / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Баздырева. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 607 с. -15 экз.
6. Земледелие [Текст]: практикум: учеб. пособие для ВУЗ ов по агроном. Спец. / И. П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.
7. Безотвальная обработка почвы в севообороте. Научные исследования практическое применение [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Минск: изд-во Белорусская наука, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 28.08.2017.

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	Сублицензионный договор № Tr000131808 от

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. 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 лабораторные 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 по-

собиями: (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;

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 2018 - 2019 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 указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.)/Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Текст]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 78 с. – 30 экз.

3. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3978 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. Виды эрозии.
2. Формы проявления водной эрозии.
3. Ирригационная эрозия.
4. Формы проявления ветровой эрозии.
5. Факторы водной эрозии.
6. Факторы дефляции.
7. Классификация эродированных почв.
8. Основы противоэрозионной организации территории.
9. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
10. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
11. Главные составные части земледелия.
12. Классификация систем земледелия.
13. Условия и механизмы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
14. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтов.
15. Классификация технологий возделывания сельскохозяйственных культур.
16. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
17. Агротехнические приемы в борьбе с эрозией и дефляцией.
18. Специальные почвозащитные агротехнические приемы.
19. Агролесомелиоративные насаждения и их роль в борьбе с эрозией и дефляцией.
20. Лесные полосы на склонах.
21. Лугомелиоративные приемы.
22. Севообороты и их типы.
23. Почвозащитные севообороты.
24. Классификация и устройство севооборотов.
25. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.

26. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
27. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
28. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
29. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
30. Основная задача почвозащитного комплекса.
31. Сущность почвозащитной системы.
32. Требования к почвозащитной системе.
33. Контурно-буферное размещение сельскохозяйственных культур.
34. Роль лесных полос в борьбе с дефляцией.
35. Роль чистого пара в севообороте.
36. Полосное размещение культур.
37. Лугомелиоративные мероприятия в агроландшафтных полосах.
38. Агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией почв в агроландшафтных полосах.
39. Агротехнические приемы предотвращающие дефляцию.
40. Система мероприятий по защите почв от дефляции.
41. Противоэрозионная роль лесных насаждений.
42. Почвозащитные севообороты.
43. Формирование агроландшафтных полос.
44. Основная задача и сущность противоэрозионных систем.
45. Первая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
46. Вторая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
47. Третья агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
48. Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях.
49. Элементы водосборного бассейна.

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

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

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

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

***ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** – проверка знаний по проведенным практическим работам. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Почвозащитное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.*

*В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов – проверка знаний по пройденному теоретическому материалу лекций. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Почвозащитное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.*

***Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.*

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Классификация и устройство севооборотов.

2. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
3. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
4. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
5. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
6. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
7. Основная задача почвозащитного комплекса.
8. Сущность почвозащитной системы.
9. Требования к почвозащитной системе.
10. Контурно-буферное размещение сельскохозяйственных культур.
11. Роль лесных полос в борьбе с дефляцией.
12. Роль чистого пара в севообороте.
13. Полосное размещение культур.
14. Лугомелиоративные мероприятия в агроландшафтных полосах.
15. Агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией почв в агроландшафтных полосах.
16. Агротехнические приемы предотвращающие дефляцию.
17. Система мероприятий по защите почв от дефляции.
18. Противозерозионная роль лесных насаждений.
19. Почвозащитные севообороты.
20. Формирование агроландшафтных полос.
21. Основная задача и сущность противозерозионных систем.
22. Первая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
23. Вторая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
24. Третья агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
25. Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях.
26. Элементы водосборного бассейна.
27. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
28. Агротехнические приемы в борьбе с эрозией и дефляцией.
29. Специальные почвозащитные агротехнические приемы.
30. Агролесомелиоративные насаждения и их роль в борьбе с эрозией и дефляцией.
31. Лесные полосы на склонах.
32. Лугомелиоративные приемы.
33. Севообороты и их типы.
34. Почвозащитные севообороты.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Текст]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 78 с. – 30 экз.
2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3978 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.
3. Кирюшин, В. И. 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. – 978-5-8114-1097-2: 581-30. – 10 экз.
4. Фетюхин, И.В. Системы земледелия: научные основы и региональный аспект [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.В. Фетюхин, А.П. Авдеев, 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. Почвозащитное земледелие [Текст]: лаб. практикум [для студентов обуч. по направл. 120700.62 – «Землеустройство и кадастры»] / Полуэктов Е. В., Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 41 с. – 40 экз.
2. Полуэктов, Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: лаб. практикум [для студентов обуч. по направл. 120700.62 – «Землеустройство и кадастры»] / Полуэктов Е. В., Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. – Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,04 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.
3. Кундюкова, Т. С. Оценка структурности и степени эродированности почв. Определение балла бонитета почвы [Текст]: метод. указ. к расч.-граф. работе по дисц. «Почвоведение» для студ. обуч. по направл. 250700.62, 250100.62, 022000.62 / Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. Мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2013. – 30 с. – 40 экз.
4. Кундюкова, Т. С. Оценка структурности и степени эродированности почв. Определение балла бонитета почвы [Электронный ресурс]: метод. указ. к расч.-граф. работе по дисц. «Почвоведение» для студ. обуч. по направл. 250700.62, 250100.62, 022000.62 / Т. С. Кундюкова; Новочерк. гос. Мелиор. акад.; каф. кадастра и мониторинга земель. – Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 1,04 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.
5. Земледелие [Текст]: учебник для ВУЗов по агроном. спец. и направ. / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Баздырева. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 607 с. -15 экз.
6. Земледелие [Текст]: практикум: учеб. пособие для ВУЗ ов по агроном. Спец. / И. П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.
7. Безотвальная обработка почвы в севообороте. Научные исследования практическое применение [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Минск: изд-во Белорусская наука, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 27.08.2018.
8. Васильченко, А.В. Деграация 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 № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
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.

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 «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Полуэктов Е.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2018 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Виды эрозии.
2. Формы проявления водной эрозии.
3. Ирригационная эрозия.
4. Формы проявления ветровой эрозии.
5. Факторы водной эрозии.
6. Факторы дефляции.
7. Классификация эродированных почв.
8. Основы противозерозионной организации территории.
9. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
10. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
11. Главные составные части земледелия.
12. Классификация систем земледелия.
13. Условия и механизмы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
14. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтов.
15. Классификация технологий возделывания сельскохозяйственных культур.
16. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
17. Агротехнические приемы в борьбе с эрозией и дефляцией.
18. Специальные почвозащитные агротехнические приемы.
19. Агролесомелиоративные насаждения и их роль в борьбе с эрозией и дефляцией.
20. Лесные полосы на склонах.
21. Лугомелиоративные приемы.
22. Севообороты и их типы.
23. Почвозащитные севообороты.
24. Классификация и устройство севооборотов.
25. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
26. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
27. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
28. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
29. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
30. Основная задача почвозащитного комплекса.
31. Сущность почвозащитной системы.
32. Требования к почвозащитной системе.
33. Контурно-буферное размещение сельскохозяйственных культур.
34. Роль лесных полос в борьбе с дефляцией.
35. Роль чистого пара в севообороте.
36. Полосное размещение культур.
37. Лугомелиоративные мероприятия в агроландшафтных полосах.
38. Агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией почв в агроландшафтных полосах.
39. Агротехнические приемы предотвращающие дефлекцию.
40. Система мероприятий по защите почв от дефляции.
41. Противозерозионная роль лесных насаждений.

42. Почвозащитные севообороты.
43. Формирование агроландшафтных полос.
44. Основная задача и сущность противоэрозионных систем.
45. Первая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
46. Вторая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
47. Третья агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
48. Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях.
49. Элементы водосборного бассейна.

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

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

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

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

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

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

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

***ТК1, ТК2, ТК3, ТК4** – проверка знаний по проведенным практическим работам. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Почвозащитное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.*

*В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов – проверка знаний по пройденному теоретическому материалу лекций. Материалы находятся в папке УМКД дисциплины «Почвозащитное земледелие» на кафедре ПОЗиГ, ауд. 207.*

***Итоговый контроль (ИК)** – экзамен.*

Темы для написания докладов студентов очной формы обучения

1. Классификация и устройство севооборотов.
2. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
3. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
4. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
5. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
6. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
7. Основная задача почвозащитного комплекса.
8. Сущность почвозащитной системы.
9. Требования к почвозащитной системе.
10. Контурно-буферное размещение сельскохозяйственных культур.
11. Роль лесных полос в борьбе с дефляцией.
12. Роль чистого пара в севообороте.
13. Полосное размещение культур.
14. Лугомелиоративные мероприятия в агроландшафтных полосах.
15. Агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией почв в агроландшафтных полосах.
16. Агротехнические приемы предотвращающие дефляцию.

17. Система мероприятий по защите почв от дефляции.
18. Противозерозионная роль лесных насаждений.
19. Почвозащитные севообороты.
20. Формирование агроландшафтных полос.
21. Основная задача и сущность противозерозионных систем.
22. Первая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
23. Вторая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
24. Третья агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
25. Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях.
26. Элементы водосборного бассейна.
27. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
28. Агротехнические приемы в борьбе с эрозией и дефляцией.
29. Специальные почвозащитные агротехнические приемы.
30. Агролесомелиоративные насаждения и их роль в борьбе с эрозией и дефляцией.
31. Лесные полосы на склонах.
32. Лугомелиоративные приемы.
33. Севообороты и их типы.
34. Почвозащитные севообороты.

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 (3,4)].

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. Почвозащитное земледелие [Текст]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 78 с. – 30 экз.

2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 3978 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.

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

4. 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.

5. 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.

6. Михайлова, С.И. Эрозия почв и сети оврагов [Электронный ресурс]: учебники и учеб. пособия для вузов / С.И. Михайлова – Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 26.08.2019.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов Е.В. Почвозащитное земледелие [Текст]: практикум для студ. направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундюкова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ.–Новочеркасск, 2019. – 42 с. – 5 экз.

2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундюкова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.–Новочеркасск, 2019. ЖМД; PDF; 1,04 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.

3. Почвозащитное земледелие [Текст]: метод. указания по изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундюкова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. –21 с. – 5 экз.

4. Почвозащитное земледелие [Электронный ресурс]: метод. указания по изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундюкова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – ЖМД; PDF; 1,02 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9 – Загл. с экрана.

5. Земледелие [Текст]: учебник для ВУЗов по агроном. спец. и направ. / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Баздырева. – М.: ИНФРА-М. 2013. – 607 с. -15 экз.

6. Земледелие [Текст]: практикум: учеб. пособие для ВУЗ ов по агроном. Спец. / И. П. Васильев [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 20 экз.

7. Безотвальная обработка почвы в севообороте. Научные исследования практическое применение [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Минск: изд-во Белорусская наука, 2013. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 26.08.2019.

8. 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 (пере-
---	--

	- носной): 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	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; - рН-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.
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	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер IMANGO Flex 330 - 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Монитор 19" ЖК SAMSUNG - 8 шт.; - Принтер Canon LBP-1120 - 1 шт.; - Принтер Canon LBP-810 - 1 шт.; - Принтер Canon LBP - 6000B - 1 шт.; - Доска - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Полуэктов Е.В.
(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 нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 27 » февраля 2020 г.

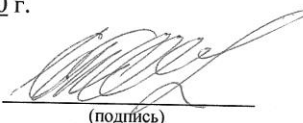
Заведующий кафедрой


(подпись)

Полужетов Е.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 03 » 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Виды эрозии.
2. Формы проявления водной эрозии.
3. Ирригационная эрозия.
4. Формы проявления ветровой эрозии.
5. Факторы водной эрозии.
6. Факторы дефляции.
7. Классификация эродированных почв.
8. Основы противоэрозионной организации территории.
9. Почвозащитная способность сельскохозяйственных культур.
10. Понятия систем земледелия (СЗ), их основные признаки.
11. Главные составные части земледелия.
12. Классификация систем земледелия.
13. Условия и механизмы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия.
14. Агроландшафты и земледелие. Связь и различие между землеустройством и устройством агроландшафтов.
15. Классификация технологий возделывания сельскохозяйственных культур.
16. Адаптивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
17. Агротехнические приемы в борьбе с эрозией и дефляцией.
18. Специальные почвозащитные агротехнические приемы.
19. Агролесомелиоративные насаждения и их роль в борьбе с эрозией и дефляцией.
20. Лесные полосы на склонах.
21. Лугомелиоративные приемы.
22. Севообороты и их типы.
23. Почвозащитные севообороты.
24. Классификация и устройство севооборотов.
25. Особенности севооборотов крестьянских и фермерских хозяйств.
26. Полевые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
27. Кормовые севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
28. Специальные севообороты, их виды, схемы чередования культур и размещение на территории хозяйства.
29. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
30. Основная задача почвозащитного комплекса.
31. Сущность почвозащитной системы.
32. Требования к почвозащитной системе.
33. Контурно-буферное размещение сельскохозяйственных культур.
34. Роль лесных полос в борьбе с дефляцией.
35. Роль чистого пара в севообороте.
36. Полосное размещение культур.
37. Лугомелиоративные мероприятия в агроландшафтных полосах.
38. Агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией почв в агроландшафтных полосах.
39. Агротехнические приемы предотвращающие дефляцию.
40. Система мероприятий по защите почв от дефляции.
41. Противоэрозионная роль лесных насаждений.
42. Почвозащитные севообороты.

43. Формирование агроландшафтных полос.
44. Основная задача и сущность противоэрозионных систем.
45. Первая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
46. Вторая агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
47. Третья агроландшафтная полоса и система мероприятий на ней.
48. Система почвозащитных мероприятий на овражно-балочных землях.
49. Элементы водосборного бассейна.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие : учеб. пособ. [для студ. по направл. 120700.62 – «Землеустройство и кадастры»] / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова, В. С. Степаненко; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 78 с. – Текст: непосредственный - 30 экз.
2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие : учеб. пособ. для студ. по направлению 120700.62 – «Землеустройство и кадастры» / Е. В. Полуэктов, Т. С. Кундрюкова, В. С. Степаненко; Новочер. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020). - Текст: электронный
3. 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. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113924> (дата обращения: 25.08.2020). — ISBN 978-5-8114-3357-5.
4. 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.
5. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов : учеб. пособие / Л. П. Степанова, Е. В. Яковлева, Е. А. Коренькова [и др.] ; под общ. 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.
6. Михайлова, С.И. Эрозия почв и сети оврагов : учеб. пособие / С.И. Михайлова – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. – 84 с.: ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477169> (дата обращения: 25.08.2020). – ISBN 978-5-8158-1687-9. – Текст: электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Полуэктов Е.В. Почвозащитное земледелие: практикум для студ. направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Новочеркасск, 2019. – 42 с. –Текст: непосредственный.- 5 экз.
2. Полуэктов Е. В. Почвозащитное земледелие: практикум для студ. направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ.– Новочеркасск, 2019.- URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020).- Текст: электронный
3. Почвозащитное земледелие : метод. указания по изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. –21 с. – Текст: непосредственный. - 5 экз.
4. Почвозащитное земледелие : метод. указания по изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. по направл. «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Е.В. Полуэктов, Т.С. Кундрюкова; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. –URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 25.08.2020).- Текст: электронный
5. Земледелие : учебник для ВУЗов по агроном. спец. и направ. / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Баздырева. – М: ИНФРА-М. 2013. – 607 с. – Текст: непосредственный . -15 экз.
6. Земледелие : практикум: учеб. пособие для ВУЗов по агроном. спец. / И. П. Васильев [и др.]; под ред. И. П. Васильева. – М: ИНФРА-М. 2013. – 128 с. – Текст: непосредственный . -15 экз.

др.]. – М.: ИНФРА-М, 2013. – Текст: непосредственный. – 20 экз.

7. Безотвальная обработка почвы в севообороте. Научные исследования и практическое применение. – Минск : Белорусская наука, 2013. – 125 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230963> (дата обращения: 25.08.2020). – ISBN 978-985-08-1579-8. – Текст: электронный.

8. Экологическое нормирование почв и управление земельными ресурсами: учеб. пособие / Т.С. Воеводина, А.М. Русанов, А.В. Васильченко и [др.]; – Оренбург : ОГУ, 2017. – 186 с.: табл., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481736> (дата обращения: 25.08.2020). – ISBN 978-5-7410-1761-6. – 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 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 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. по 19.01.2026
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 «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).

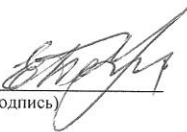
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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.
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	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; - рН-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.
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	

Помещение для самостоятельной работы, ауд. 302 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер IMANGO Flex 330 – 8 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Монитор 19" ЖК SAMSUNG – 8 шт.; - Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.; - Принтер Canon LBP – 6000B – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
---	--

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Полуэктов Е.В.
(ф.и.о.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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 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 К3+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.)

Внесенные изменения утверждаю:
Декан факультета

(подпись)

Носкова Е.А.
(Ф.И.О.)