

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики и  
рыбохозяйственного комплекса  
**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ЗФ  
Е.П. Лукьянченко \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	<b>Б1.В.15.04 Рабочее проектирование</b>
Направление(я)	<b>21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>
Направленность (и)	<b>Землеустройство</b>
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Факультет	<b>Землеустроительный факультет</b>
Кафедра	<b>Землепользование и землеустройство</b>
Учебный план	<b>2021_21.03.02zem_z.plx.plx 21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>
ФГОС ВО (3++) направления	<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)</b>
Общая трудоемкость	<b>108 / 3 ЗЕТ</b>
Разработчик (и):	<b>канд. с.-х. наук, доц., Свиридова Анна Дмитриевна</b> _____
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	<b>Землепользование и землеустройство</b>
Заведующий кафедрой	<b>докт.эк. наук проф. _____</b> <b>Борисовна</b>

Дата утверждения уч. советом от 27.01.2021 протокол № 5.

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

Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	14
самостоятельная работа	90
часов на контроль	4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Зачет	5	семестр
Контрольная работа	5	семестр

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

2.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных учебным планом, в части землеустроительного проектирования - рабочих проектов.
-----	---

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.15
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
3.1.1	Внутрихозяйственное землеустройство
3.1.2	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах
3.1.3	Основы землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
3.1.4	Прогнозирование в землеустройстве
3.1.5	Производственная технологическая практика
3.1.6	Территориальное землеустройство
3.1.7	Картография
3.1.8	Метрология, стандартизация и сертификация
3.1.9	Основы землеустройства
3.1.10	Право (земельное)
3.1.11	Производственная проектная практика
3.1.12	Введение в информационные технологии
3.1.13	Материаловедение
3.1.14	Физика
3.1.15	Инженерная графика
3.1.16	Почвоведение
3.1.17	Учебная ознакомительная практика по почвоведению
<b>3.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

**4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОПК-1 : Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания</b>
ОПК-1.4 : Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов выполнения комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству и контролю проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ
ОПК-1.5 : Демонстрирует навыки разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий
<b>ПК-3 : Способен разрабатывать землеустроительную документацию по использованию и охране земель</b>
ПК-3.1 : Знает методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
ПК-3.2 : Умеет разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства
ПК-3.3 : Владеет методами землеустроительного проектирования, в том числе с применением автоматизированных систем проектирования

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
-------------	---	----------------	-------	------------	------------	-----------	------------

	<b>Раздел 1. 1.Задачи, содержание и методика составления проектов. 2.Виды проектов, классификация, состав, обоснование и осуществление проек-тов. Последовательность разработки проекта и его состав. 3.Сметно-финансовые расчеты. Виды и состав сметной документации. 4.Проектирование создания и устройства территории многолетних насаждений и устройство территории коллективных садов.</b>						
1.1	1.Задачи, содержание и методика составления проектов. 2.Виды проектов, классификация, состав, обоснование и осуществление проек-тов. Последовательность разработки проекта и его состав. 3.Сметно-финансовые расчеты. Виды и состав сметной документации. 4.Проектирование создания и устройства территории многолетних насаждений и устройство территории коллективных садов. /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л3.7 Л3.9 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Э1 Э2	0	
1.2	Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера разработки рабочих проектов. Особенности осуществления рабочих проектов, вопросы рабочего проектирования по защите почв от эрозии, по использованию и охране земельных угодий,. агролесомелиоративных мероприятий. технического характера определения затрат на создание многолетних насаждений. Особенности рабочего проектирования засыпки и выполаживания оврагов, освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий. /Пр/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	

1.3	Изучение теоретического материала. Задачи, содержание и методика составления проектов. Виды проектов, классификация, состав, обоснование и осуществление проектов. Последовательность разработки проекта и его состав. Сметно-финансовые расчеты. Виды и состав сметной документации. Проектирование создания и устройства территории многолетних насаждений. /Ср/	5	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
	<b>Раздел 2. 5.Проекты по использованию и охране земельных угодий. 6.Проекты по защите почв от эрозии. 7.Проект агролесомелиоративных мероприятий. 8.Проект строительства противозерозийных гидротехнических сооружений. 9. Проектирование освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий.</b>						
2.1	5. Особенности проектирования использования и охраны земельных угодий, защиты почв от эрозии, агролесомелиоративных мероприятий. строительства противозерозийных гидротехнических сооружений. 9. Особенности проектирования освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
2.2	Проекты по использованию и охране земельных угодий. Проекты по защите почв от эрозии. Проект агролесомелиоративных мероприятий.. Проект строительства противозерозийных гидротехнических сооружений. Проектирование освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий. /Ср/	5	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	

	<b>Раздел 3. 10. Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия. 11. Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. 12. Проектирование кормовых угодий. Проект улучшения кормовых угодий. Устройство и организация территории орошаемых культурных пастбищ.</b>						
3.1	10. Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия. 11. Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. Устройство и организация территории кормовых угодий, орошаемых культурных пастбищ. /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
3.2	Подготовительные работы. Разработка задания на проектирование. Рассмотреть возможный способ орошения в различных частях территории, схемы расположения временной оросительной сети, размещения севооборотных массивов и групповых каналов. устройство территории орошаемых севооборотов, орошаемых культурных пастбищ. /Пр/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
3.3	Изучение теоретического материала. Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия. Общая характеристика оросительных систем. Порядок и последовательность выполнения работ. Проектирование в районах орошаемого земледелия. Землеустройство на орошаемых землях. Специфика землеустройства в районах орошаемого земледелия. Землеустройство в районах нового орошения и освоения земель. Землеустройство в районах старого орошения. Недостаток землепользования и водопользования при землеустройстве. /Ср/	5	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	

3.4	Изучение теоретического материала. Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике, деловой игре). Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия. Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. Особенности размещения производственных подразделений и хозяйств, внутрихозяйственных и полевых дорог. Проектирование полей севооборотов и поливных участков. Организация угодий в условиях орошения. /Ср/	5	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
3.5	Изучение теоретического материала Организация систем севооборотов. Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа. Проектирование лесных полос. Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины. Выбор типовой схемы размещения оросительной сети на орошаемых культурных пастбищах. Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения /Ср/	5	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
	<b>Раздел 4. Особенности землеустройства в загрязненной местности. Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе.</b>						
4.1	12. Особенности землеустройства в загрязненной местности. 13. Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе. 14. Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе. Агроландшафтное зонирование территории /Лек/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
4.2	Рассмотреть проблемные вопросы землеустройства в загрязненной местности, на эколого-ландшафтной основе. Оценка экономической эффективности проектных решений методом рентабельности. /Пр/	5	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	

4.3	Проработка и дополнение материалов лекционного и практического занятий. Изучение теоретического материала. Загрязнители и источники загрязнения территории. Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства Организация использования загрязненной территории.. Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе. /Ср/	5	10	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
4.4	Агрландшафтное зонирование территории. Формирование землепользования садоводческого товарищества. Выполнение контрольной работы Подготовка к итоговому контролю (зачет) /Ср/	5	30	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.7 Л3.9 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 5. Зачет</b>							
5.1	/Зачёт/	5	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л2.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л1.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Л3.6 Л3.8 Л3.9 Э1 Э2	0	

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Для студентов заочной формы обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

#### КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине:

Курс: 5

Форма: зачет

1. Проект, задачи, содержание .
2. Основа и принципы составления проектов
3. Объекты и стадии проектирования.
4. Исходные материалы для РП .
5. Виды проектов и их классификация .
6. Последовательность разработки проекта и его состав.
7. Задание на проектирование .
8. Графическая часть РП .
9. Стадийность проектирования .
10. Процесс составления проектов.
11. Сметно-финансовые расчёты РП.
12. Содержание проектов.
13. Проект территории многолетних насаждений (садов), технология производства работ.
14. Локальные, объектные сметы.
15. Проект агропромышленных мероприятий, основа для его разработки.
16. Технология засыпки и вылаживания оврагов .
17. Технология производства работ агропромышленных мероприятий .
18. Проект по защите почв от эрозии,

19. Нормативно-инструктивные документы, регламентирующие разработку проекта.
20. Задачи проекта агролесомелиорации, технология производства работ.
21. Виды и состав сметной документации.
22. Сметно-финансовые расчёты проектов агролесомелиорации.
23. Подготовительные работы проектов.
24. Проект противоэрозионных гидротехнических сооружений, стадийность проектирования .
25. Экономическая эффективность проекта землевания.
26. Сводный сметный расчет стоимости землевания.
27. Проект землевания малопродуктивных угодий, технология производства работ.
28. Методы составления сметной документации.
29. Проект освоения солонцовых земель, технология производства работ
30. Порядок выполнения проекта выполаживания оврагов, технология производства работ.
31. Локальные сметы, их значимость
32. Сметная документация для проектов
33. Ресурсный метод определения стоимости проектов.
34. Базисно-компенсационный метод определения стоимости проектов.
35. Повременный метод определения стоимости проектов
36. Экономическая эффективность мероприятий по мелиорации солонцов
37. Экологические особенности улучшения сельхозугодий
38. Ирригационная эрозия орошаемых земель.
  
39. Общая характеристика оросительной сети
40. Задачи и содержание землеустройства в районах орошаемого земледелия
41. Схема продольного размещения временной оросительной сети
42. Проектирование полей при поверхностном поливе
43. Схемы поперечного размещения временной оросительной сети
44. Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в зоне орошения
45. Порядок и последовательность выполнения работ проектирования при орошении
46. Размещение внутрихозяйственных дорог, полезащитных лесных полос на орошаемых массивах
47. Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия
48. Выбор марки дождевальных машин
49. Землеустройство в районах нового орошения
50. Землеустройство в районах старого орошения
51. Недостатки водопользования в районах старого орошения
52. Роль орошаемого земледелия в устойчивом производстве сельскохозяйственной продукции
53. Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия.
54. Влияние рельефа местности на выбор способа орошения
55. Причина засоления и заболачивания орошаемых территорий
56. Особенности размещения производственных подразделений на орошении
57. Требования к почвам при организации орошения
58. Причины ирригационной эрозии на орошаемых землях
59. Особенности проектирования полей при поливе дождеванием
60. Организация угодий на орошаемых землях.
61. Организация системы севооборотов при орошении
62. Размещение массивов севооборотов с учётом почв и рельефа
63. Размещение полей, поливных участков и оросительной сети при поливе дождеванием
64. Способы вовлечения засоленных земель в хозяйственный оборот
65. Устройство территории орошаемых культурных пастбищ
66. Размещение участковых распределителей и водобросных каналов.
67. Проектирование полезащитных лесных полос и дорожной сети на орошаемых землях
68. Особенности землеустройства в районах интенсивного орошения
69. Проект улучшения кормовых угодий, основа для его разработки.
70. Технология производства работ проекта орошаемых культурных пастбищ
71. Сметно-финансовые расчёты проекта кормового орошаемого пастбища
72. Организация и использование загрязнённых территорий
73. Организация территории садоводческого товарищества
74. Организация территории на эколого-ландшафтной основе

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

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

Задание 1 Методические основы проектирования территории многолетних насаждений, орошаемых севооборотов

Задание 2. Организация устройства территории многолетних насаждений, орошаемых севооборотов

Задание 3 Устройство территории многолетних насаждений, орошаемых севооборотов

Задание 4 Определение экономической эффективности проектных решений. ПРИМЕЧАНИЕ:

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

**6.2. Темы письменных работ****6.3. Фонд оценочных средств**

Возможными формами ТК являются контрольная работа для студентов заочной формы. Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

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

**6.4. Перечень видов оценочных средств**

По данной дисциплине формами текущего контроля является: контрольная работа для студентов заочной формы; Итоговый контроль (ИК) – зачет.

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Свиридова А.Д.	Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве: курс лекций [для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск, 2018
Л1.2	Свиридова А.Д.	Землеустройство в особых условиях: курс лекций для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2020

**7.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	А.Д. Свиридова ; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ	Землеустроительное проектирование в особых условиях: курс лекций для бакалавров обучению по профилю 120701.62 – "Землеустройство" : в 4 частях	Новочеркасск, 2014
Л2.2	Свиридова А.Д., Лукьянченко Е.П., Петрова И.А.	Разработка и экспертиза проектов землеустройства: учебное пособие [для магистрантов и бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск, 2020
Л2.3	Долматова Л.Г., Свиридова А.Д.	Экономика и организация сельскохозяйственного производства: курс лекций для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2020
Л2.4	Свиридова А.Д., Лукьянченко Е.П.	Разработка и экспертиза проектов землеустройства: учеб. пособие [для магистрантов и бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск, 2020
Л2.5	Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова	Участковое землеустройство: методические указания к выполнению расчетно-графической работы для бакалавров обучению по профилю 120701.62 – «Землеустройство»	Новочеркасск, 2014

**7.1.3. Методические разработки**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова	Землеустройство в особых условиях: методические указания к выполнению контрольной работы для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2017
Л3.2	Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д Свиридова	Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве: курс лекций для выполнения практических заданий для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2018
Л3.3	Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д. Свиридова	Разработка и экспертиза проектов землеустройства: методические указания для выполнения практических работ для магистрантов направления "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2019
Л3.4	Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д Свиридова	Землеустройство в особых условиях: методические указания к выполнению практических заданий для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.5	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А.Д Свиридова	Землеустройство. Рабочее проектирование в землеустройстве: методические указания к выполнению расчетно-графической работы для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2020
ЛЗ.6	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. А. Д. Свиридова	Землеустройство в особых условиях. Устройство территории орошаемых севооборотов: метод. указания к выполнению расчет.-граф. работы для бакалавров обуч. по направл."Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2020
ЛЗ.7	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова	Землеустроительное проектирование: методические указания к выполнению практических заданий для бакалавров обучению по профилю 120701.62 – «Землеустройство»	Новочеркасск, 2014
ЛЗ.8	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова	Устройство территории орошаемых севооборотов: методические указания к проектированию расчетно-графической работы для бакалавров обучению по профилю 120701.62 – «Землеустройство»	Новочеркасск, 2014
ЛЗ.9	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. землепользования и землеустройства ; сост. А.Д. Свиридова	Рабочее проектирование в землеустройстве: методические указания к выполнению расчетно-графической работы для бакалавров обучению по профилю 120701.62 – «Землеустройство»	Новочеркасск, 2014

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1		
7.2.2		

### 7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	Затраты на эксплуатацию межхозяйственных и внутрихозяйственных мелиоративных систем Российской Федерации "ZMS.xlsx"	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021611565 от 01.02.2021 г.
7.3.2	Расчет динамики агроклиматических ресурсов и их регулирование (Raduga Irrigation)	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №20099610137 от 11.01.2009 г.
7.3.3	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.3.4	Visual Studio Community	Предоставляется бесплатно
7.3.5	Сигма ПБ Академическая версия	Лицензионный договор №1 от 3.07.2014 г. с ООО "ЗК Эксперт" о предоставлении неисключительных имущественных прав на использование программы для ЭВМ в образовательных целях с консультационными услугами
7.3.6	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 № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат»
7.3.7	Yandex browser	
7.3.8	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.9	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»
7.3.10	Программа имитационного моделирования режимов водоподачи на орошаемое поле на заданный период регулирования	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2021664539

7.3.11	Программа мобильной поддержки задач эксплуатации и мониторинга ме-лиорируемых земель	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2019660254
<b>7.4 Перечень информационных справочных систем</b>		
7.4.1	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>
7.4.2	Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	<a href="http://www.гроссинфо.рф">http://www.гроссинфо.рф</a>
7.4.3	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
8.1	407	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Тематические плакаты; Учебно-наглядные пособия; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	406	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., ноутбук - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Тематические плакаты; Учебно-наглядные пособия; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	302	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.
8.4	116	Специализированная мебель: - шкаф; - металлические стеллажи; - стол; - лабораторное оборудование.
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<p>1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p> <p>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: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;</li> <li>- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</li> </ul> <p>3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказов директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.)/Новочерк. Инж.-мелиор. Ин-т Донской ГАУ. – Электрон. Дан. – Новочеркасск, 2018. – Режим доступа: <a href="http://www.ngma.su">http://www.ngma.su</a></p>		

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

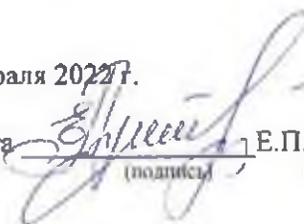
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023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

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

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

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

Декан факультета



(подпись)

Е.П. Лукьянченко

(Ф.И.О.)