

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	Б1.В.15.04 Рабочее проектирование
Направление(я)	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (и)	Землеустройство
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Факультет	Землеустроительный факультет
Кафедра	Землепользование и землеустройство
Учебный план	2021_21.03.02zem.plx.plx 21.03.02 Землеустройство и кадастры
ФГОС ВО (3++) направления	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)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. с.-х. наук, доц., Свиридова Анна Дмитриевна _____
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Землепользование и землеустройство
Заведующий кафедрой	док. эк.наук _____ Борисовна проф. _____
Дата утверждения уч. советом от 27.08.2021 протокол № 11.	

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

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	42
самостоятельная работа	57
часов на контроль	9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя		13 4/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	57		57	
Часы на контроль	9		9	
Итого	108	42	108	42

Виды контроля в семестрах:

Зачет	8	семестр
Расчетно-графическая работа	8	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
2.1	Знать историю развития научной и практической деятельности, современные проблемы в сфере землеустройства и кадастра земель;
2.2	- земельное законодательство по организации рационального использования и охраны земельных ресурсов;
2.3	- методику разработки рабочих проектов в землеустройстве;
2.4	- взаимосвязь рабочих проектов со схемами и проектами межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, принципы рабочего проектирования;
2.5	- новейшие научно-технические достижения передового и зарубежного опыта рабочего проектирования с использованием средств автоматизации.
2.6	Уметь анализировать состояние научно-технического прогресса и практики проектов в землеустройстве;
2.7	- рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку рабочих проектов; проектно-сметную документацию, экономическую эффективность проектной и технологической частей организации и разработки рабочих проектов в землеустройстве;
2.8	- иметь навыки самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщающие выводы;
2.9	- методами разработки программ и проектов нововведений, составления плана мероприятий по их реализации и оценке их эффективности; основными методологическими подходами, методами и моделями управления инновационными процессами;
2.10	- теоретическими и методическими основами рабочего проектирования, основами составления аналитических материалов и обоснования для прогнозирования и развития перспективных направлений научных исследований и проектных решений.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.15
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Земельный надзор
3.1.2	Основы экспертной деятельности в землеустройстве
3.1.3	Региональное землеустройство
3.1.4	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастрах
3.1.5	Внутрихозяйственное землеустройство
3.1.6	Производственная проектная практика
3.1.7	Производственная технологическая практика
3.1.8	Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах
3.1.9	Картография
3.1.10	Право (земельное)
3.1.11	Территориальное землеустройство
3.1.12	Материаловедение
3.1.13	Основы землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
3.1.14	Метрология, стандартизация и сертификация
3.1.15	Основы землеустройства
3.1.16	Введение в информационные технологии
3.1.17	Инженерная графика
3.1.18	Почвоведение
3.1.19	Учебная ознакомительная практика по почвоведению
3.1.20	Физика
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1 : Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
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
ПК-3 : Способен разрабатывать землеустроительную документацию по использованию и охране земель
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
	Раздел 1. Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов. Виды проектов, классификация, состав, обоснование и осуществление проектов, их оценка по критериям. Сметно-финансовые расчеты Проектирование создания и устройства территории многолетних насаждений. Устройство территории коллективных садов.						
1.1	1.Задачи, содержание и методика составления проектов. Задачи и содержание проекта. Объекты и стадии проектирования Содержание проектов. /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	0	
1.2	2.Виды проектов, классификация, состав, обоснование и осуществление проектов, их оценка по критериям Виды проектов и их классификация. Последовательность разработки проекта и его состав. Обоснование и осуществление проектов. Критерии обоснования проектов. /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	0	
1.3	3.Проектирование создания и устройства территории многолетних насаждений. Формирование землепользования садоводческого товарищества. Организация территории коллективного сада /Лек/	8	2			0	

1.4	Общие положения практической подготовки по дисциплине. Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера разработки рабочих проектов. Особенности осуществления рабочих проектов. Выбор темы расчетно-графической работы в соответствии с основной направленностью разработки по обоснованию актуальности и целесообразности ее проведения /Пр/	8	2			0	
1.5	Подготовительные работы Разработка задания на проектирование по созданию и устройству территории садов. Рассмотреть проблемные вопросы социального, экономического, экологического, правового и технического характера определения затрат на создание многолетних насаждений /Пр/	8	2			0	
	Раздел 2. Проекты по использованию и охране земельных угодий. Проект строительства противозерозионных гидротехнических сооружений. Проектирование освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий.						
2.1	Проекты по использованию и охране земельных угодий. Проекты по защите почв от эрозии. Проект агролесомелиоративных мероприятий. /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	0	
2.2	.. Практика разработки проектов..Проектирование освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий.. /Лек/	8	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	0	
2.3	Проект освоения солонцовых земель. Проект землевания малопродуктивных угодий /Лек/	8	2			0	

2.4	. Проект строительства противоэрозионных гидротехнических сооружений. Процесс развития проектов. Проектирование противоэрозионных гидротехнических сооружений на примере ОПХ «Рассвет» Ростовской области. Проект засыпки и выколаживания оврагов. /Лек/	8	2			0	
2.5	Рассмотреть проблемные вопросы рабочего проектирования по защите почв от эрозии, по использованию и охране земельных угодий, агролесомелиоративных мероприятий. /Пр/	8	2			0	
2.6	Особенности рабочего проектирования засыпки и выколаживания оврагов, освоения солонцовых земель и землевание малопродуктивных угодий. Расчет локальных смет № 1-13 (Решение ситуационных задач). /Пр/	8	2			0	
	Раздел 3. Особенности землеустройства в районах орошаемого земледелия. Землеустройство на орошаемых землях. Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия. Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. Проектирование кормовых угодий.						
3.1	Внутрихозяйственное землеустройство в районах орошаемого земледелия. Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия. /Лек/	8	2			0	
3.2	Специфика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. Размещение внутрихозяйственных дорог, полевых дорог. Организация угодий в условиях орошения /Лек/	8	2			0	
3.3	Организация и устройство севооборотов на орошаемых землях. Организация систем севооборотов. Размещение массива севооборотов с учетом особенностей почвы и рельефа. Проектирование лесных полос. /Лек/	8	2			0	

3.4	Проектирование кормовых угодий. Проект улучшения кормовых угодий. Проект создания и устройства территории орошаемых культурных пастбищ. Обоснование выбора источника орошения, типа дождевальной машины. Проектирование загонов, летних лагерей, источников водоснабжения /Лек/	8	2			0	
3.5	Рассмотреть возможный способ орошения в различных частях территории, проблемные вопросы схемы расположения временной оросительной сети, размещения севооборотных массивов и групповых каналов, характера устройство территории орошаемых севооборотов (размещение полей, каналов, водосбросной сети, ползащитных лесных полос и полевых дорог). /Пр/	8	2			0	
3.6	Особенности устройства территории кормовых угодий. Обоснование устройства территории орошаемых культурных пастбищ (ОКП) /Пр/	8	2			0	
	Раздел 4. Особенности землеустройства в загрязненной местности. Проектирование землепользований на эколого-ландшафтной основе.						
4.1	Особенности землеустройства в загрязненной местности. Загрязнители и источники загрязнения территории. Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства Организация использования загрязненной территории.. /Лек/	8	2			0	
4.2	Особенности землеустройства в загрязненной местности. Загрязнители и источники загрязнения территории. Оценка загрязнения территории в проектах землеустройства Организация использования загрязненной территории.. /Лек/	8	2			0	
4.3	Землеустроительное проектирование предприятий на ландшафтной основе. Агроландшафтное зонирование территории /Лек/	8	2			0	

4.4	Особенности рабочего проектирования в загрязненной местности, на эколого-ландшафтной основе. Рассмотреть проблемные вопросы определения стоимости дополнительной продукции орошаемых севооборотов, экономической эффективности проектных решений многолетних насаждений, расчета показателей доходности, окупаемости затрат, графического оформления и написания пояснительной записки расчетно-графической работы. /Пр/	8	2			0	
-----	--	---	---	--	--	---	--

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

6.2. Темы письменных работ

6.3. Фонд оценочных средств

6.4. Перечень видов оценочных средств

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	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
Л1.2	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
Л1.3	Свиридова А.Д.	Землеустройство. Рабочие проекты в землеустройстве: курс лекций [для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск, 2018
Л1.4	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
Л1.5	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
Л1.6	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
Л1.7	Свиридова А.Д.	Землеустройство в особых условиях: курс лекций для бакалавров обучающихся по направлению "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.8	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
Л1.9	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
Л1.10	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
Л1.11	Свиридова А.Д., Лукьянченко Е.П.	Разработка и экспертиза проектов землеустройства: учеб. пособие [для магистрантов и бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"]	Новочеркасск: , 2020
Л1.12	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
Л1.13	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
Л1.14	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
7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Долматова Л.Г., Свиридова А.Д.	Экономика и организация сельскохозяйственного производства: курс лекций для бакалавров направления "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2020
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

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

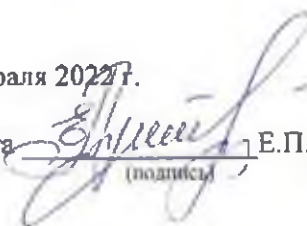
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	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

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

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

Декан факультета



(подпись)

Е.П. Лукьянченко

(Ф.И.О.)