МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Подписано цифровой подписью: ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Дата: 2026.03.31 14:02:16 +03'00'

А.Н. Глобин

« 31» марта 2026 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ФТД.02«Развитие землеустройства Ростовской области»

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль подготовки «Землеустройство»

Факультет «Экономика и управление территориями»

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника - бакалавр

Зерноград-2026

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утверждённый Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 г. Приказ № 978.

2. Учебный план профиля «Землеустройство» (год начала подготовки 2025), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ.
Протокол № _6__от «12_» _февраля __2026_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Развитие землеустройства Ростовской области» одобрена на заседании кафедры «Физика, механика и землеустройство»
Протокол № _7_от «20» марта 2026 г.

И.о. зав. кафедрой
д.т.н., доцент М.В. Суханова

Рабочая программа учебной дисциплины «Развитие землеустройства Ростовской области» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направления подготовки 21.03.02 и 21.04.02 «Землеустройство и кадастры».
Протокол № _5_от «30» марта 2026 г.

Председатель методической комиссии Ж.В. Матвейкина

Разработчик:
доктор техн. наук, профессор А.М. Бондаренко

Содержание

с.

1. Вводная часть……..…… 4
1.1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины……... 4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО…… 4
1.3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины…….. 5
2. Основная часть……..... 7
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы……... 7
2.2. Содержание учебной дисциплины ……..... 8
2.2.1.Разделы (модули) учебной дисциплины виды учебной деятельности и формы контроля……..…….. 10
2.2.2. Лабораторный практикум…… 11
2.2.3. Практические занятия …….. …… 11
2.3. Самостоятельная работа студента……..….. 11
3. Образовательные технологии……..…… 12
4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины ……..……..…. 13
4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств……..… 13
4.2. Примерные темы курсовых работ ……...…… 14
4.3. Примерные темы рефератов ……..……... 14
4.4. Тесты текущего контроля……..… 15
4.5. Тесты промежуточного контроля…… 15
4.6. Варианты контрольных заданий……..…. 15
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины ... 17
5.1. Основная литература……..…… 17
5.2. Дополнительная литература……..… 18
5.3. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и Интернет-ресурсы……... 19
5.4. Программное обеспечение учебного процесса……... 19
5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся……. 20
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины……..... 21
7. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины. 23

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цели освоения дисциплины: изучение принципов построения землеустройства Ростовской области и применение полученных знаний для реализации современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ. Освоение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций у выпускника, способности использовать знания современных технологий проектирования кадастровых и других работ применительно к землеустройству Ростовской области.

Задачами дисциплины являются:

- изучение принципов построения землеустройства Ростовской области и применение полученных знаний для реализации современных технологий в АПК;
- применение полученных знаний для реализации современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
- формирование навыков использования знаний современных технологий проектирования кадастровых и других работ применительно к землеустройству Ростовской области.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Развитие землеустройства Ростовской области» относится к факультативным дисциплинам.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Компьютерные технологии в землеустройстве», «Введение в специальность», «Типология объектов недвижимости», «Основы землеустройства».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: Взаимодействие кадастровых служб и муниципальной власти, а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

1.3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости. УК-5.3 Выбирает способы конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. УК-5.4 Анализирует различные социокультурные тенденции, факты и явления на основе целостного представления об основах мироздания и перспективах его развития, понимает взаимосвязи между разнообразием мировоззрений и ходом развития истории, науки,	Знать: характеристику земельных ресурсов Ростовской области в контексте социально-исторического заселения территорий с уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп. Уметь: использовать земли различных форм собственности на основе конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей для организации рационального использования земель и их охраны. Владеть: навыками воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах для реализации доктрины экономической безопасности государства за счет увеличения продукции АПК Ростовской области.

		представлений человека о природе, обществе, познании и самого себя.	
ПК-1	Способен осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства.	ПК-1.2 Способен использовать знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ.	Знать: основы точного земледелия и организацию рационального использования земель и их охраны для современного развития землеустроительной отрасли. Уметь: на основе изучения отечественного и зарубежного опыта и современных методов производства землеустроительных работ повышать рентабельность аграрного сектора Ростовской области. Владеть: методами научного подхода к состоянию земельных ресурсов, основными принципами охраны земель, формирования и описания местоположения объектов землеустройства.
ПК-4	Способен применять знания методов, правил ведения документооборота, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения в программный комплекс, применяемый для ведения ЕГРН .	ПК-4.3 Способен использовать базовые знания законодательства Российской Федерации в сфере ведения единого государственного реестра недвижимости и осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия .	Знать: законодательство Российской Федерации и Ростовской области в сфере ЕГРН Уметь: Осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия. Владеть: методами обработки документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, и информирование о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН .

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Заочная форма обучения

Вид работы		Всего часов/ зач. единиц	Курс 2 Семестр
			№4
Аудиторные занятия (всего)		**4**	**4**
В том числе:			
Лекции (Л)		**4**	**4**
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)		**28**	**28**
В том числе			
Другие виды СРС:			
Подготовка к текущим занятиям		**28**	**28**
Расчетно-графические работы (РГР)			
СРС в период промежуточной аттестации			
Подготовка к зачету			
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З) Зачет с оценкой (ЗО)	**3**	**3**
	Экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	**36 (4)**	**36 (4)**
	зач. единиц	**1**	**1**

Очная форма обучения

Вид работы		Всего часов/ зач. единиц	Курс 3 Семестр
			№5
Аудиторные занятия (всего)		**16**	**18**
В том числе:			
Лекции (Л)		**16**	**18**
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)		**20**	**18**
В том числе			
Другие виды СРС:			
Подготовка к текущим занятиям		**16**	**18**
Расчетно-графические работы (РГР)			
СРС в период промежуточной аттестации			
Подготовка к зачету			
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З) Зачет с оценкой (ЗО)	**3**	**3**
	Экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	**36 (4)**	**36 (4)**
	зач. единиц	**1**	**1**

2.2 Содержание учебной дисциплины

Заочная форма обучения

Курс 2 № семестра	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды индикаторов достижения компетенций
4	Раздел 1 Характеристика земельных ресурсов Ростовской области	1.1 Введение Объект, предмет и методы дисциплины. Цели и задачи освоения дисциплины. 1.2 Земельные ресурсы Ростовской области. 1.3 Категории земель. Распределение земель в составе земельного фонда Ростовской области.	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4
4	Раздел 2 Основы точного земледелия	2.1 Принципы точного земледелия Состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Содержание в них азота, фосфора, калия. 2.2 Элементная база точного земледелия. Научный подход к состоянию земельных ресурсов. Управление процессами сканирования почвы и выравнивания почвенного плодородия.	УК-5.3 ПК-1.2 ПК-4.3
4	Раздел 3 Организация рационального использования земель и их охраны	3.1 Критерии рационального использования земель Природно-сельскохозяйственные зоны Ростовской области. Их особенности. 3.2 Охрана земель Основные принципы охраны земель. Факторы, влияющие на состояние земель.	ПК-1.2 ПК-5.4
4	Раздел 4 Проблемы консервации земель и основы их правовой защиты	4.1 Условия консервации земель Выбор методов консервации. Их связь с экономическими показателями предприятия. 4.2 Правовая защита сохранения земель Критерии рационального использования земель. Правовая защита земель.	УК-5.1 ПК-1.2 ПК-5.4
4	Раздел 5 Государственный контроль за использованием и охраной земель	5.1 Использование земель Категории земель. Их особенности и назначение. 5.2 Охрана земель Мониторинг состояния земельных ресурсов. Приемы проведения мониторинга.	ПК-1.2 ПК-5.4
4	Раздел 6 Использование гражданами земельных участков для различных целей	6.1 Порядок предоставления земель Обязанности собственников земель. Формы собственности. 6.2 Правовые аспекты пользования землей Земельная рента. Экологическая рента. Нормативная цена земли.	ПК-1.2 ПК-5.4

Очная форма обучения

Курс 3 № семестра	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды индикаторов достижения компетенций
5	Раздел 1 Характеристика земельных ресурсов Ростовской области	1.4 Введение Объект, предмет и методы дисциплины. Цели и задачи освоения дисциплины. 1.5 Земельные ресурсы Ростовской области. 1.6 Категории земель. Распределение земель в составе земельного фонда Ростовской области.	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4
5	Раздел 2 Основы точного земледелия	2.1 Принципы точного земледелия Состояние плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Содержание в них азота, фосфора, калия. 2.2 Элементная база точного земледелия. Научный подход к состоянию земельных ресурсов. Управление процессами сканирования почвы и выравнивания почвенного плодородия.	УК-5.3 ПК-1.2 ПК-4.3
5	Раздел 3 Организация рационального использования земель и их охраны	3.1 Критерии рационального использования земель Природно-сельскохозяйственные зоны Ростовской области. Их особенности. 3.2 Охрана земель Основные принципы охраны земель. Факторы, влияющие на состояние земель.	ПК-1.2 ПК-5.4
5	Раздел 4 Проблемы консервации земель и основы их правовой защиты	4.1 Условия консервации земель Выбор методов консервации. Их связь с экономическими показателями предприятия. 4.2 Правовая защита сохранения земель Критерии рационального использования земель. Правовая защита земель.	УК-5.1 ПК-1.2 ПК-5.4
5	Раздел 5 Государственный контроль за использованием и охраной земель	5.1 Использование земель Категории земель. Их особенности и назначение. 5.2 Охрана земель Мониторинг состояния земельных ресурсов. Приемы проведения мониторинга.	ПК-1.2 ПК-5.4
5	Раздел 6 Использование гражданами земельных участков для различных целей	6.1 Порядок предоставления земель Обязанности собственников земель. Формы собственности. 6.2 Правовые аспекты пользования землей Земельная рента. Экологическая рента. Нормативная цена земли.	ПК-1.2 ПК-5.4

2.2.1 Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Заочная форма обучения

Курс 2 № семестра	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)*
		Л	ЛР	СР	ПЗ	
4	Характеристика земельных ресурсов Ростовской области	2	-	4	-	Контрольные вопросы
4	Основы точного земледелия.	1	-	4	-	Контрольные вопросы
4	Организация рационального использования земель и их охраны	-	-	8	-	Контрольные вопросы
4	Проблемы консервации земель и основы их правовой защиты.	-	-	4	-	Контрольные вопросы
4	Государственный контроль за использованием и охраной земель.	-	-	4	-	Контрольные вопросы
4	Использование гражданами земельных участков для различных целей.	1	-	4	-	Контрольные вопросы
	Итого за 1V семестр:	**4**	**-**	**28**	**-**	**зачет**

Очная форма обучения

Курс 3 № семестра	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)*
		Л	ЛР	СР	ПЗ	
5	Характеристика земельных ресурсов Ростовской области	2	-	4	-	Контрольные вопросы
5	Основы точного земледелия.	6	-	4	-	Контрольные вопросы
5	Организация рационального использования земель и их охраны	2	-	2	-	Контрольные вопросы
5	Проблемы консервации земель и основы их правовой защиты.	2	-	3	-	Контрольные вопросы
5	Государственный контроль за использованием и охраной земель.	2	-	3	-	Контрольные вопросы

5	Использование граждана-ми земельных участков для различных целей.	2	-	4	-	Контрольные вопросы
	Итого за V семестр:	**16**	**-**	**20**	**36**	**зачет**

2.2.2 Лабораторный практикум (не предусмотрен).

2.2.3 Практические занятия (не предусмотрены).

2.3. Самостоятельная работа студента

Заочная форма обучения

Курс 2 № се-местра	**Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)**	**Виды СРС**	**Всего часов**
1	**2**	**3**	**4**
4	Развитие землеустройства Ростовской области	работа бакалавров с лекционным материалом, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме;	28
ИТОГО часов в семестре:			28

Очная форма обучения

Курс 3 № се-местра	**Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)**	**Виды СРС**	**Всего часов**
1	**2**	**3**	**4**
5	Развитие землеустройства Ростовской области	работа бакалавров с лекционным материалом, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме;	20
ИТОГО часов в семестре:			20

3.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Заочная форма обучения

Курс 2 № семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (групповые)
4	Лекции № 1-6	Медиа системы	При чтении лекций используется мультимедийное сопровождение, включающее теоретическую и аналитическую информацию

Занятия в интерактивной форме в объеме:
Лекционные занятия - 2 часа.

Очная форма обучения

Курс 3 № семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (групповые)
5	Лекции № 1-6	Медиа системы	При чтении лекций используется мультимедийное сопровождение, включающее теоретическую и аналитическую информацию

Занятия в интерактивной форме в объеме:
Лекционные занятия - 6 часов.

В исключительных случаях применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ). включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс.Телемост;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск).

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1.Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Заочная форма обучения

Курс 2 № семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, Тат, ПрАт*)	Коды индикаторов достижения компетенций	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Количество вопросов и заданий	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
4	Тат	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4	Раздел 1 Характеристика земельных ресурсов Ростовской области	Устный опрос	10	5
4	Тат	УК-5.3 ПК-1.2 ПК-4.3	Раздел 2 Основы точного земледелия	Устный опрос		
4	Тат	ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 3 Организация рационального использования земель и их охраны	Устный опрос		
4	Тат	УК-5.1 ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 4 Проблемы консервации земель и основы их правовой защиты	Устный опрос		
4	Тат	ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 5 Государственный контроль за использованием и охраной земель	Устный опрос		
4	Тат	ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 6 Использование гражданами земельных участков для различных целей	Устный опрос		
4	ПрАт		Зачет	Устный опрос по билетам	33	15

Тат – текущая аттестация, ПрАт – промежуточная аттестация

Очная форма обучения

Курс 3 № семест-ра	Виды контроля и аттестации (ВК, Тат, ПрАт*)	Коды индикаторов достижения компетенций	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Количество вопросов и заданий	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
5	Тат	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4	Раздел 1 Характеристика земельных ресурсов Ростовской области	Устный опрос	10	5
5	Тат	УК-5.3 ПК-1.2 ПК-4.3	Раздел 2 Основы точного земледелия	Устный опрос		
5	Тат	ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 3 Организация рационального использования земель и их охраны	Устный опрос		
5	Тат	УК-5.1 ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 4 Проблемы консервации земель и основы их правовой защиты	Устный опрос		
5	Тат	ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 5 Государственный контроль за использованием и охраной земель	Устный опрос		
5	Тат	ПК-1.2 ПК-5.4	Раздел 6 Использование гражданами земельных участков для различных целей	Устный опрос		
5	ПрАт		Зачет	Устный опрос по билетам	33	15

4.2 Примерные темы курсовых работ

(не предусмотрены)

4.3 Примерные темы рефератов (докладов)

(не предусмотрены)

4.4 Тесты текущего контроля

(не предусмотрены)

4.5. Тесты промежуточного контроля

(не предусмотрены)

4.6. Варианты контрольных заданий

(не предусмотрены)

4.7. Контрольные вопросы для промежуточной аттестации (зачет)

(УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ПК-1.2; ПК-4.3)

1. Перечислите категории и распределение земель в составе земельного фонда Ростовской области.
2. Какова доля земель сельскохозяйственного назначения в составе земельного фонда Ростовской области?
3. Перечислите мероприятия необходимые для реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.
4. Назовите основные характеристики земельных ресурсов Ростовской области.
5. Какова роль почвенно-климатических условий в состоянии земельных ресурсов Ростовской области?
6. Что собой представляют земли особо охраняемых территорий и объектов Ростовской области?
7. Какое количество природных сельскохозяйственных зон находится на территории Ростовской области, их отличия?
8. Что является основой точного земледелия?
9. Каковы отличия концепций традиционного и точного земледелия?
10. Как разрабатываются мероприятия по реализации проектных решений для проведения землеустроительных и кадастровых работ?
11. Каковы основные направления работ в области точного земледелия?
12. Назовите базовое оборудование для реализации системы точного земледелия.
13. Основные понятия дифференцированного внесения удобрений.
14. Каков принцип работы агрегата для дифференцированного внесения удобрений в системах точного земледелия?
15. Перечислите основные задачи по планированию и организации рационального использования и охраны земель.
16. Что включает в себя планирование и организация рационального использования земель?
17. Назовите основные природно-сельскохозяйственные зоны Ростовской области.
18. Опишите процесс разработки схем землеустройства Ростовской области.
19. Каковы основные критерии рационального землепользования?
20. Назовите критерии оценки использования земель?
21. Перечислите основные обязанности собственников земельных участков.
22. Назовите содержание и перечень проектных решений по землеустройству.
23. Какие существуют современные технологии для проведения землеустроительных и кадастровых работ?
24. Кто несет расходы по восстановлению деградированных земель?
25. Какие органы включают в себя система органов земельного контроля в Ростовской области?
26. Какие органы осуществляют мониторинг земельных ресурсов в Ростовской области?
27. Какие задачи необходимо решить при проведении мониторинга в ближайшие годы?
28. Какие категории граждан Ростовской области имеют право на бесплатное приобретение земельных участков?

29 Какова роль адаптивных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ?
30. Назовите основные принципы рационального использования земель и их охраны.
31. Назовите приемы проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных цифровых технологий.
32. Назовите методы проведения землеустроительных и кадастровых работ в системах точного земледелия.
33. Каковы особенности применения современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ в различных природно-сельскохозяйственных зонах Ростовской области?

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5. 1. Основная литература

№ п\п	№ семестра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
						в библиотеке	на кафедре
1	8	Бондаренко А.М. и др.	Основы землеустройства Ростовской области: учебное пособие	Зерноград., АЧИИ, 2013. – 175 с	всех	7	5
2	8	Волков С.Н.	Землеустройство	Москва, 2013.	всех	10	2
3	8	Волков С.В., Широкорад И.И.	Землеустройство в условиях рыночной экономики : электронный учебник. Ч. 1	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М., 2014. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - Доп УМО вузов РФ по образованию. - 300-00.	всех	CD-диск	CD-диск
4	8	Волков С.В., Широкорад И.И.	Землеустройство в условиях рыночной экономики : электронный учебник. Ч. 2	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М., 2014. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - Доп УМО вузов РФ по образованию. - 300-00.	всех	CD-диск	CD-диск
5	8	Лихолетова. Н.В.	Организация производства и предпринимательство в АПК: Методические указания для практических занятий : методические указания / составитель.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216719	— Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 83 с.	всех	+	+
6	8	Лихолето-	Экономика и органи-	Персиановский	всех	+	+

		ва. Н.В.	зация производства предприятий АПК: Методические указания для практических занятий : методические указания. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216785	: Донской ГАУ, 2020. — 60 с.			
7	8	Сорокина Е.И., Саушкина Н.В.	Кадастр природных ресурсов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. –Электр. Данные.– Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107816	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. - 76с.	всех	+	+

5.2. Дополнительная литература

№ п\п	№ семестра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
						в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Басова, И. А.	Современные проблемы землеустройства и кадастров : учебное пособие— ISBN 978-5-7679-5063-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/291974	2-е изд., перераб. и доп. — Тула : ТулГУ, 2022. — 222 с.	всех	+	+
2	8	Клименко А.И. и др.	Зональные системы земледелия Ростовской области 3033-3036 годы.:книга	МСХиП РО,2022. 736 с	всех	5	2
3	8	Несмиян А.Ю. и др.	Практикум по механизации растениеводства. Ч. 1 : Машины и орудия для	-Зерноград: : АЧГАА, 2013. - 110 с. - Биб-	всех	20	4

			возделывания сельскохозяйственных культур	лиогр.: с.109. - 25-17.			
4	8	Бондаренко А.М и др.	Концепция развития системы сохранения и воспроизводства плодородия почв сельскохозяйственных угодий Ростовской области как инструмент экономической безопасности региона	Экономика и предпринимательство. – 2021. - №10 (135). – С. 366-371	всех	5	1
5	8	Бондаренко А.М. и др.	Организационно-экономический механизм вовлечения в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения	Московский экономический журнал. – 2020. - №10.- С. 33-47 DOI: 10.24411/2413-046X-2020-10682	всех	5	1

5.3. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – https://biblioclub.ru/
2. Официальный сайт ГИС-Ассоциация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gisa.ru , свободный.
3. Официальный сайт Некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.roscadastre.ru , свободный.
4. Сайт филиала ФГБУ «ФКП Росреестр» по РД;
5. Официальный сайт Некоммерческой организации «Российская ассоциация частных землемеров» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rachz.ru , свободный.
6. Официальный сайт Росреестра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.rosreestr.ru, свободный.
7. Официальный сайт ФГУП «ГОСГИСЦЕНТР» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ggc.ru , свободный.
8. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система.– https://e.lanbook.com/
9. http://panor.ru/journals/kadastr – научно-аналитический журнал «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»
10. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru
11. Журнал - Вестник аграрной науки Дона (http://ачгаа.рф/zhurnal-vestnik-dona);
12. Официальный сайт ГИС-Ассоциация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gisa.ru свободный.
13. Единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйствен http://efis.mcx.ru/landing/docs/obshie_svedenia/
14. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/
15. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.

16. Добавлено: Официальный сайт ГИС-Ассоциация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gisa.ru свободный.

17. База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection» – http://www.gpntb.ru
18. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» – http://www.rfbr.ru.
19. ИАС «База N» https://kadbase.ru/
20. Портал услуг федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии https://web.archive.org/web/20170516055820/https://rosreestr.ru/wps/portal/online_request

Информационные технологии
Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

5.4 Программное обеспечение учебного процесса
LibreOffice;
Аскон Компас 14.

5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п\п	№ се-мест-ра	Вид самостоятель-ной работы	Авторы	Наименование	Год и место издания
1	2	3	4	5	6
1	8	Проработка учебника, лекционного материала	Волков С.В.	Землеустройство	Москва, 2013.
2	8		Бондаренко А.М. и др.	Основы землеустройства Ростовской области: учебное пособие для вузов	ФГБОУ ВПО АЧГАА. - Зерно-град : АЧГАА, 2013.
3	8		Волков С.В., Ши-рокорад И.И.	Землеустройство в условиях рыночной экономики : электрон-ный учебник. Ч. 1	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М., 2014
4	8		Волков С.В., Ши-рокорад И.И.	Землеустройство в условиях рыночной экономики : электрон-ный учебник. Ч. 2	ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М., 2014
5	8	Проработка монографии	Глечикова Н.А.	Воспроизводство материально-технической базы растениевод-ства как подсистемы АПК: типология, механизм организации, индикаторы, инструменты развития	Майкоп : АГУ, 2013.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1-402 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации Аудитория инженерного обустройства территории, градостроительства. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели Плакатное хозяйство. Мультимедийный проектор BenQPB 220 1024x7682500, экран переносной. Переносной комплект мультимедийного оборудования. Доска меловая Посадочных мест 16.
1-403 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели Оборудование: мультимедийный проектор BenQPB 220 1024x7682500 Проекционный экран настенный Euroscreen 180x180. Переносной комплект мультимедийного оборудования. Доска меловая Посадочных мест 76.
1-407 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория землеустройства, инженерной графики. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели Плакатное хозяйство. Мультимедийный проектор BenQPB 220 1024x7682500, экран переносной. Переносной комплект мультимедийного оборудования. Доска меловая Посадочных мест 26.
1-407а Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория топографического черчения, инженерной графики 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели Мультимедийный проектор BenQPB 220 1024x7682500, экран переносной. Переносной комплект мультимедийного оборудования. Плакатное хозяйство. Доска меловая Посадочных мест 30.
1-408 Аудитория для семинарских, практических занятий, курсового проектирования и самостоятельной работы. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестационной работы. Лаборатория геодезии, компьютеризации профессиональной деятельности. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19. .	Комплект учебной мебели Мультимедийный проектор BenQPB 220 1024x7682500 системный блок Pentium G3420 3,2Ггц, 8Gb, 500Gb HDD, дискретная видеокарта - 12 штук монитор Benq G102250 - 12 штук Доска меловая Посадочных мест 32
1-409 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория кадастра. Технологии объектов недвижимости. Инженерной графики. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели Переносной мультимедийный проектор BenQPB 220 1024x7682500, экран переносной. Плакатное хозяйство. Переносной комплект мультимедийного оборудования. Доска меловая Посадочных мест 30.
1-404.Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудо-	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного обору-

вания. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	дования. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.
2-252 Читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	15 рабочих мест для самостоятельной работы, объединенные в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD - 5 шт. Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт. монитор Phillips 2205- 5 шт, монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт, принтер Epson LX-1170 Посадочных мест 114
2-170а Отдел научно-технической и социально-гуманитарной литературы, МБА для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Имеется удаленный доступ к электронно-библиотечной системе «Лань» и ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Ведётся медиатека – имеется 68 электронных изданий. Системный блок Core i3 540 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 1шт. Системный блок С2,8Ггц , 512 Mb, 160Gb HDD – 1 шт., монитор Samsung 920NW– 1 шт, монитор Phil-lips 2205– 1 шт, принтер HP LJ 1150 МФУ Kyocera Taskalfa 180. Посадочных мест 2 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet
2-170б Электронный читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Посадочных мест 10 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GB HDD - 1 шт. Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GB HDD - 9 шт. Монитор Samsung 920NW - 10 шт. Коммутатор Dlink - 1 шт. Сканер EPSON - 1 шт.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекции	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу