МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

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

Черемисин Юрий Михайлович
Подписано цифровой подписью: Черемисин Юрий Михайлович
Дата: 2025.11.12 08:43:49 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____Ю.М. Черемисин
«_12_» ___ноября__2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.04 «Землеустроительное проектирование»

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-2025

При разработке рабочей программы производственной практики 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 2023), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ. Протокол № _7__от «_29_» _февраля__2024_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Землеустроительное проектирование» одобрена на заседании кафедры «Механики, физики и Землеустройства»
Протокол №2 от 06.10.2025 г.

Заведующий кафедрой
д.т.н., профессор М.В. Суханова

Рабочая программа учебной дисциплины «Землеустроительное проектирование» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».
Протокол №2 от 09.10.2025 г.

Председатель методической комиссии Ж.В. Матвейкина

Разработчик:
канд. техн. наук, доцент А.Н. Головко

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ 4
1.1 Цели освоения учебной дисциплины 4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП 4
1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций 5
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 8
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы 8
2.2 Содержание учебной дисциплины 10
2.2.1 Разделы (модули) учебой дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля 19
2.2.2 Практические занятия 24
2.2.3 Лабораторный практикум 26
2.3. Самостоятельная работа студента 29
3. Образовательные технологии 31
4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 32
4.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств 32
4.2 Примерные темы курсовых работ 32
4.3 Примерные темы рефератов (эссе) 33
4.4 Тесты птекущего контроля 33
4.5. Тесты промежуточного контроля 33
4.6 Варианты заданий текущего контроля 33
4.7 Примерный перечень типовых задач (для экзамена – ПрАт) 40
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 43
5.1 Основная литература: 43
5.2. Дополнительная литература 45
5.3 Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и Интернет-ресурсы: 46
5.4. Программное обеспечение учебного процесса 47
5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной 48
работы обучающихся 48
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 49
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО 52
ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 52

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Землеустроительное проектирование» является формирование знаний о видах и формах землеустройства, нормативной базе и методиках разработки проектных решений, закономерностях организации территории и средств производства, а также, осуществление мероприятий по реализации проектных решений использования и охраны земель на основе методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Землеустроительное проектирование» к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
«Геодезия», «Картография», «Основы землеустройства, «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения следующих дисциплин и практик: региональное землеустройство, экономика землеустройства, производственная практика, проектная практика.

1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций (установленных самостоятельно), необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
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 ПК-1.3 Способен выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	Знать: современное развитие землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ Уметь: выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства Владеть: методами сбора и анализа сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисления площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства
ПК-2	Способен использовать знания современных технологий при планировании проведения и выполнение землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства	ПК-2.1 Способен использовать современные геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	Знать: современные технологий при планировании проведения и выполнения землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства Уметь: использовать современные геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве Владеть: методами использования знаний современных технологий при планировании проведения и выполнения землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства

1	2	3	4
ПК-3	Способен применять знания составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства	ПК-3.4 Способен применять знания методических разработок проектных решений и методик технического проектирования и создания землеустроительной документации	Знать: способы и методики составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства Уметь: применять знания методических разработок проектных решений и методик технического проектирования и создания землеустроительной документации Владеть: навыками составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения 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 в сфере ведения ЕГРН. Уметь: Осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия. Владеть: базовыми знаниями законодательства Российской Федерации в сфере ведения единого государственного реестра недвижимости и методикой осуществления межведомственного информационного взаимодействия с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия.
ПК-7	Способен подготовить задания и организовать выполнение инженерно-геодезических изысканий с использованием метрологического	ПК-7.2 Способен использовать компьютерные технологии при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ с использованием оборудования, приборов и методов.	Знать: методы представления результатов инженерных изысканий, основы информационного моделирования объектов капитального строительства, метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов. Уметь: контролировать своевременность и качество поверки

1	2	3	4
	обеспечения геодезических приборов и инструментов приборов и инструментов.		геодезических приборов. Владеть: навыками подготовки заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ, организации метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов.
ПК-8	Способен анализировать исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности на основе выводов полученных данных с применением программного обеспечения	ПК-8.1 Использует нормативно-техническую документацию, распорядительные, методические, локальные и правовые акты, законодательства Российской Федерации для регламентации и разработки предложений к программе инженерно-геодезических изысканий при постановке исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	Знать: нормативные правовые акты, регламентирующие выполнение инженерно-геодезических изысканий, распорядительные, методические и локальные нормативные акты, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ, программное обеспечение для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий. Уметь: использовать регламенты выполнения инженерно-геодезических изысканий. Владеть: методикой постановки исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ, разработки предложений к программе инженерно-геодезических изысканий.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид работы		Всего часов	Семестр № 6	Семестр № 7
1		2	3	4
Аудиторные занятия (всего)		**26**	**54**	**64**
В том числе:				
Лекции (Л)		**8**	**18**	**32**
Практические занятия (ПЗ)		**8**	**18**	**16**
Семинары (С)		**–**	**–**	**–**
Лабораторные работы (ЛР)		**10**	**18**	**16**
Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)		**226**	**90**	**80**
курсовая работа		**36**	не предусмотрена	**36**
работа бакалавров с лекционным материалом, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме		**177**	**90**	**44**
СРС в период промежуточной аттестации		**36**	**-**	**36**
Вид промежуточной аттестации	Экзамен (Э) Зачет (З)		**З**	**Э**
ИТОГО: общая трудоемкость	часов	**324**	**144**	**180**
	Зач. единиц	**9**	**4**	**5**

Заочная форма обучения

Вид работы		Всего часов	Семестр № 9	Семестр № 10
1		2	3	4
Аудиторные занятия (всего)		**26**	**12**	**18**
В том числе:				
Лекции (Л)		**8**	**4**	**6**
Практические занятия (ПЗ)		**8**	**4**	**6**
Семинары (С)		**–**	**–**	**–**
Лабораторные работы (ЛР)		**10**	**4**	**6**
Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)		**226**	**92**	**189**
курсовая работа		**36**	не предусмотрена	**72**
работа бакалавров с лекционным материалом, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной проблеме		**177**	**92**	**117**
СРС в период промежуточной аттестации		**13**	**4**	**9**
Вид промежуточной аттестации	Экзамен (Э) Зачет (З)		**З**	**Э**
ИТОГО: общая трудоемкость	часов	**252**	**108**	**216**
	Зач. единиц	**7**	**3**	**6**

2.2 Содержание учебной дисциплины

№ сем	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Коды индикаторов достижения компетенций
Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений			
о/о 6 сем **з/о 9 сем**	Раздел 1 Теоретические основы землеустроительного проектирования	Введение. Возникновение и развитие землеустроительного проектирования. Понятие землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства. Предмет землеустроительного проектирования как отрасли научного знания. Методы землеустроительного проектирования. Принципы землеустроительного проектирования. Земельная реформа и новые задачи землеустроительного проектирования.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 2 Схемы землеустройства	Схема землеустройства района как предпроектный документ. Содержание предпроектной документации. Назначение схем землеустройства района. Схемы землеустройства административных районов в условиях проведения земельной реформы. Охрана сельскохозяйственных земель, как основа охраны других природных ресурсов.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 3 Основные положения межхозяйственного землеустройства	Разновидности и типы межхозяйственного землеустройства. Виды работ, относящиеся к межхозяйственному землеустройству. Особенности межхозяйственного землеустройства и его содержание в современных условиях. Межевание. Современные задачи межхозяйственного землеустройства. Межхозяйственное землеустройство - основной механизм регулирования землепользовании и укрепления земельного строя в государстве. Его влияние на формирование рационального землепользования в стране. Объекты межхозяйственного землеустройства. Общие вопросы содержания проекта. Зональные особенности. Использование данных земельного кадастра.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 4 Процесс межхозяйственного землеустройства	Определение. Основные требования. Объект проектирования. Проектный период. Порядок разработки. Подготовительные работы (камеральная землеустроительная подготовка, полевое землеустроительное обследование). Задание. Составление, рассмотрение и утверждение проекта. Перенесение проекта в натуру. Оформление и выдача документов, удостоверяющих право собственности на землю, землевладения (землепользования). Осуществление проекта. Календарный	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

		план. Охрана сельскохозяйственных земель, как основа охраны других природных ресурсов.	
	Раздел 5 Образование новых и упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий	Землепользование сельскохозяйственного предприятия, условия и принципы его организации. Основные условия, влияющие на образование и упорядочение сельскохозяйственных землепользовании, его цели и задачи. Земельный фонд сельскохозяйственного назначения. Образование землепользовании сельскохозяйственных предприятий. Понятие образования землепользования. КФХ. Задачи землеустройства. Исходные данные. Динамика КФХ сельскохозяйственных землепользовании в ходе земельной реформы. Условия и факторы, влияющие на решение проектной задачи. Площадь землепользования и объем производства, их взаимное влияние. Зональные особенности. Образование сельскохозяйственного землепользования. Землеустроительная задача первостепенной важности. Ее содержание. Составные части проекта образования сельскохозяйственного землепользования КФХ. Основы методики их разработки. Установление площади землепользования КФХ.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 6 Образование землепользований несельскохозяйственного назначения	Задачи и содержание образования несельскохозяйственных землепользовании. Условия предоставления земель для несельскохозяйственных целей. Учет всех требований земельного законодательства. Порядок межхозяйственного землеустройства при образовании несельскохозяйственных землепользовании. Виды несельскохозяйственных землепользовании и размещаемых на них объектов. Задача межхозяйственного землеустройства при образовании несельскохозяйственных землепользовании. Процесс образования землепользования несельскохозяйственного назначения.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
Межевание земель			

	Раздел 7 Сущность, значение и роль межевания объектов землеустройства. Методы межевания земельных участков	Общие положения и требования межевания объектов. Основные работы по межеванию. Межевые знаки. Содержание межевания земель. Полевое обследование пунктов геодезической опоры и межевых знаков. Пункты опорной межевой сети. Составление технического проекта. Методы межевания объектов землеустройства.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 8 Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований, городских и сельских населенных пунктов	Общие положения. Земли поселений и их состав. Понятие черты поселения. Особенности использования земель, включенных в черту поселения. Генеральные планы, проекты планировки, планы земельно-хозяйственного устройства населенных пунктов. Установление и изменение черты городов и поселков. Порядок выполнения землеустроительных работ по составлению проекта городской (поселковой) черты. Задание на проектирование. Его содержание. Подготовительные работы. Состав проекта. Особенности проектирования. Содержание проектного плана и пояснительной записки. План земельно-хозяйственного устройства города. Территория, на которую составляется план земельно-хозяйственного устройства города. Стадии проекта земельно-хозяйственного устройства города. Их содержание. Установление черты сельских поселений. Состав земель, включаемых в черту сельского населенного пункта. Землеустроительные работы по установлению черты. Подготовительные работы. Оформление проектной документации.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 9 Установление зон особого режима использования земель (ЗОРИЗ).	Размещение особо охраняемых территорий. Земли особо охраняемых территорий. Охранные зоны (округа). Резервирование земель. Хозяйственная зона. Земли природоохранного назначения. Земли рекреационного назначения. Земли историко-культурного назначения. Земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов. Паспорт особо охраняемых территорий. Размещение территорий традиционного природопользования в местах проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока. Размещение территорий, включаемых в состав охранных, защитных, санитарных, запретных и иных зон с ограниченным (особым) режимом использования земель. Составление проектов размещения водоохранных зон и прибрежных полос.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

	Раздел 10 Размещение и установление границ ООПТ.	Зоны с особым правовым режимом использования. Категории особо охраняемых природных территорий. Цели и задачи установления границ. Принципы создания заповедников, национальных парков, заказников и т.д.. Виды запрета на хозяйственную деятельность. Процесс образования. Стадии образования. Предварительное согласование места размещения объекта и площади земельных участков. Подготовительные работы. Составление землеустроительного проекта. Предоставление земельного участка. Оформление землепользования. Содержание и основы методики составления проекта образования землепользования.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 11 Образование землепользований и землепользований сельскохозяйственных предприятий (организаций).	Задача межхозяйственного землеустройства при образовании несельскохозяйственных землепользовании. Процесс образования землепользования несельскохозяйственного назначения. Стадии образования землепользования. Предварительное согласование места размещения объекта и площади земельных участков. Подготовительные работы. Составление землеустроительного проекта. Предоставление земельного участка. Оформление землепользования. Содержание и основы методики составления проекта образования землепользования несельскохозяйственного назначения.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
Внутрихозяйственное землеустройство и мероприятия по реализации проектных решений			
о/о 7 сем **з/о 10 сем**	Раздел 12 Основные положения внутрихозяйственного землеустройства	Понятие, цели и задачи. Законодательные акты Российской Федерации о внутрихозяйственном землеустройстве. Задачи внутрихозяйственного землеустройства. Понятие внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных предприятий. Современные задачи внутрихозяйственного землеустройства в условиях земельной реформы. Землевладение и землепользование сельскохозяйственного предприятия как агроэкологическая система. Внутрихозяйственное землеустройство - основа проектирования комплекса природоохранных и почвозащитных мероприятий. Содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства, порядок его разработки. Процесс внутрихозяйственного землеустройства. Содержания проекта, обоснование разработки его составных частей и элементов. Последовательность работ по составлению и обоснованию проекта. Исходные данные для составления проекта. Содержание проектиро-	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

		вания по отдельным составным частям и элементам комплексного проекта внутрихозяйственного землеустройства. Роль и значение авторского надзора.	
	Раздел 13 Подготовительные и обследовательские работы	Камеральная землеустроительная подготовка. Содержаниеподготовительных работ. Землеустроительная подготовка. Подбор, изучение и оценка землеустроительных и иных проектов и предпроектных разработок, планово-картографического материала, земельно-кадастровой информации, материалов изысканий и обследований, эколого-хозяйственного и агроэкологического районировании, данных о землях, предоставленных во временное пользование, землепользованиях несельскохозяйственного назначения, материалов и показателей экономического и социального развития хозяйства, шкал адаптивного потенциала растений. Полевое землеустроительное обследование. Полевое землеустроительное обследование, его задачи и содержание. Разработка предварительных предложений по использованию земель. Итоговые документы. Разработка задания на проектирование. Основные показатели развития отраслей хозяйства на перспективу. Пожелания землевладельцев, землепользователей, арендаторов. Порядок согласования и утверждения задания.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 14 Размещение производственных подразделений и хозяйственных подразделений и хозяйственных центров	Общие положения. Основные формы организации сельскохозяйственного производства и территории. Современные формы сельскохозяйственных предприятий, структура их производства и управления. Задачи и содержание размещения производственных подразделений и хозяйственных центров. Понятие организационно-производственной структуры хозяйства и территориального производственного подразделения. Виды структурных производственных подразделений. Формы организации труда и их учет при проектировании структурных подразделений хозяйства. Понятие отделения, производственного участка, комплексной и специализированной бригад, механизированного отряда, звена и других форм внутрихозяйственной организации производства, труда и управления. Система сельского расселения. Размещение хозяйственных центров. Понятие хозяйственного	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

		центра в современных условиях. Хозяйственные центры крупных сельскохозяйственных предприятий. Типы организационно-производственной структуры. Определение размеров производственных подразделений. Размещение производственных центров. Основные требования к формированию и размещению земельных массивов производственных подразделений.	
	Раздел 15 Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения	Задачи и содержание размещения основных объектов инженерного оборудования территории. Понятие производственной и социальной инфраструктуры сельскохозяйственного предприятия и основные требования к их размещению при проектировании. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. Значение и содержание размещения внутрихозяйственных магистральных дорог. Связь рассматриваемой составной части со специальными и региональными проектными разработками по дорожному строительству. Основные требования к размещению внутрихозяйственных магистральных дорог. Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов и других инженерных сооружений.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 16 Организация угодий и севооборотов	Задачи и содержание организации угодий и севооборотов. Понятие о земельных угодьях, их классификация, главные отличительные признаки видов угодий, подвиды угодий. Основные требования к организации угодий и севооборотов. Учет природных и экономических условий. Организация угодий. Последовательность действий при решении задачи. Цели улучшения сельскохозяйственных угодий. Установление состава и соотношения (структуры) сельскохозяйственных угодий, их размещение. Обоснование проекта организации угодий. Содержание экономического обоснования. Эффективность использования земель. Установление типов, видов, количества и размеров севооборотов. Понятие схемы, системы, типов и видов севооборотов, специализированные севообороты. Понятие и назначение полевых, кормовых и специальных севооборотов. Установление количества и размеров севооборотов. Размещение севооборотов. Обоснование введения типов, видов, количества и размеров севооборотов. Организация севооборотов. Задачи, содержание и общеметодические вопросы проектирования системы севооборотов. Обоснование системы севооборотов. Обоснование проекта организации угодий и севооборотов.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

	Раздел 17 Организация системы севооборотов	Задачи и содержание устройства территории севооборотов. Значение устройства территории севооборотов. Элементы устройства территории севооборотов, их взаимосвязь. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Понятие поля севооборота, основные требования к размещению полей. Конфигурация, длина, ширина и форма поля, их производственное значение. Размещение полезащитных лесных полос. Виды полезащитных лесных полос. Положительные и отрицательные моменты полезащитного лесоразведения. Размещение полевых дорог. Виды полевых дорог, их назначение и размещение. Основные требования, предъявляемые к размещению дорог. Ширина и густота дорог. Технические требования к проектированию полевых дорог. Размещение полевых станов и источников полевого водоснабжения. Виды полевых станов, их назначение. Порядок решения задачи по устройству территории севооборотов.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 18 Устройство территории многолетних насаждений	Задачи, цели и содержание устройства территории многолетних насаждений. Устройство территории садов. Задачи и содержание устройства территории сада. Виды садов и особенности устройства их территории. Требования, предъявляемые к устройству территории садов. Устройство территории виноградников. Устройство территории ягодников и земляничных севооборотов. Подбор и размещение пород и сортов ягодных культур. Размещение кварталов, дорожной сети, защитных лесных полос, водных источников. Организация ягодникооборотов, земляничных севооборотов. Особенности устройства территории плодовых и виноградных питомников. Определение площади питомника. Проектирование полей севооборота, школы сеянцев, саженцев. Размещение защитных насаждений, дорог, водных источников.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 19 Устройство территории пастбищ и сенокосов	Особенности пастбищного содержания скота. Отношение различных видов и возрастных групп скота к качеству травостоя и их способность использовать зеленую массу пастбищ. Содержание комплекса мероприятий по научно-обоснованному использованию кормовых угодий. Уровни интенсивности использования: культурные, улучшенные, естественные пастбища и сенокосы. Значение устройства территории пастбищ, сенокосов. Устройство территории пастбищ. Формирование выпасных групп скота, закрепление пастбищ за выпасными группами скота, размещение гуртовых участков. Определение количества, разме-	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

		ров и размещение загонов очередного стравливания. Размещение летних лагерей, водных источников и водопойных пунктов. Размещение скотопрогонов. Значение и содержание устройства территории сенокосов.	
	Раздел 20 Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства	Общие положения. Теоретические вопросы определения эффективности внутрихозяйственного землеустройства. Виды эффективности (экономическая, экологическая и социальная). Экологическая эффективность проекта. Основные критерии и система показателей экологической эффективности. Система показателей экономической оценки проектов землеустройства. Состав показателей экономической оценки отдельных составных частей проекта. Обобщающие показатели. Оценка уровня эффективности использования земли. Влияние организации территории на эффективность использования с.-х. техники и других средств интенсификации.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 21 Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств	Содержание внутрихозяйственного землеустройства крестьянских хозяйств. Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 22 Оформление и выдача документации, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства	Осуществление проекта, задачи и содержание. Значение осуществления землеустроительного проекта. Основные вопросы осуществления проекта. Перенесение проекта в натуру на (местность). Составление плана мероприятий по осуществлению проекта. Расчет необходимых затрат. Увязка плана осуществления проекта с темпами экономического и социального развития хозяйства. Планы инженерного оборудования территории. План освоения севооборотов, садооборотов, пастбищеоборотов и сенокосооборотов. Контроль за освоением и соблюдением проектов землеустройства. Авторский надзор. Оформление и выдача землеустроительных документов. Основные требования к графическому оформлению проекта. Перенесение проекта в натуру.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений			

о/о 7 сем **з/о 10 сем**	Раздел 23 Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.	Понятие о рабочем проектировании в землеустройстве. Место рабочего проектирования в общей системе землеустройства. Взаимосвязь рабочих проектов со схемами и проектами межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, отличия от них. Принципы рабочего проектирования. Виды и классификация рабочих проектов в землеустройстве. Стадийность в рабочем проектировании. Составные части рабочего проекта, их содержание: проект организации территории, технологическая часть, проектно-сметная документация; расчет экономической эффективности, проект организации строительства и производства работ, содержание проектной и технологической частей, их взаимосвязь. Общая методика рабочего проектирования в землеустройстве.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 24 Сметно-финансовые расчеты в рабочем проектировании.	Капитальные вложения в улучшение, охрану земельных угодий и обустройство территории сельскохозяйственных предприятий. Методы определения размеров капитальных вложений для реализации рабочих проектов. Понятие сметы. Значение сметной документации в инвестиционной политике. Источники финансирования рабочих проектов. Виды сметной документации. Элементы сметной стоимости и порядок их определения. Содержание локальной сметы и порядок ее составления. Содержание объектной сметы и порядок ее составления. Методика составления смет на проектно-изыскательские работы и перенесение проекта в натуру. Порядок составления сводного сметного расчета и сводки затрат. Автоматизация сметных расчетов.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 25 Виды и содержание рабочих проектов.	Рабочий проект улучшения кормовых угодий. Содержание и порядок составления рабочего проекта с учетом объемов улучшения. Подготовительные работы. Технологические схемы производства работ. Особенности составления рабочих проектов улучшения кормовых угодий в различных зонах страны. Состав и содержание сметно-финансовых расчетов. Обоснование проекта по технологическим и экологическим показателям. Состав сметных расчетов. Порядок их составления. Определение экономической эффективности мероприятий по освоению земель. Технико-экономические показатели. Согласование, экспертиза и утверждение рабочих проектов. Осуществление рабочего проекта и авторский надзор.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

	Раздел 26 Рабочий проект агролесомелиоративных мероприятий.	Содержание рабочего проекта агролесомелиоративных мероприятий. Содержание задания на проектирование. Стадии проектно-изыскательских работ. Порядок и методика выполнения задания. Размещение проектируемых лесных полос. Система лесомелиоративных насаждений. Расчет ширины полосы. Расчет среднего уклона местности. Разработка задания на проектирование.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 27 Проектно-технологические работы при агролесомелиоративном проектировании.	Содержание задания. Порядок выполнения задания. Выбор схем создания лесных полос и расчет потребности в посадочном материале. Технология производства работ по созданию защитных лесных насаждений. Подготовка почвы. Посадка лесонасаждений. Уход за почвой в лесонасаждениях. Пополнение и исправление посадок. Определение экономической эффективности агролесомероприятий. Содержание задания. Порядок и методика выполнения задания. Распределение затрат на создание лесных полос во времени. Расчет притока денежных средств.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1
	Раздел 28 Проектно-технологические работы.	Сметно-финансовые расчеты. Содержание задания. Порядок и методика выполнения задания. Составление локальных смет на создание полезащитных, стокорегулирующих, прибалочных и приовражных лесных полос. Составление сметы на проектно-изыскательские работы. Составление сметы на перенесение в натуру местоположения посадки лесных полос. Составление сводной сметы.	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1

2.2.1 Разделы (модули) учебой дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очное обучение

№ семестра	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)* Форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
		Л	ЛР	ПЗ	СР	Всего	
6	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений**	18	18	18	90	144	УО-1, ПР-2

	Теоретические основы землеустроительного проектирования; Схемы землеустройства	2			6	8	УО-1, ПР-2
	Основные положения межхозяйственного землеустройства; Процесс межхозяйственного землеустройства	2			6	8	УО-1, ПР-2
	Образование новых и упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий; Образование землепользований несельскохозяйственного назначения	2			6	8	УО-1, ПР-2
	Сущность, значение и роль межевания объектов землеустройства. Методы межевания земельных участков	2			6	8	УО-1, ПР-2
	Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований, городских и сельских населенных пунктов	2	2	2	6	12	УО-1, ПР-2
	Установление зон особого режима использования земель (ЗОРИЗ); Размещение и установление границ ООПТ	2	2	2	6	12	УО-1, ПР-2
	Образование землепользований и землепользований сельскохозяйственных предприятий (организаций).	2	2	2	6	12	УО-1, ПР-2
	Основные положения внутрихозяйственного землеустройства; Подготовительные и обследовательские работы	2	2	2	8	14	УО-1, ПР-2
	Размещение производственных подразделений и хозяйственных подразделений и хозяйственных центров; Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения	2	2	2	8	14	УО-1, ПР-2
	Организация угодий и севооборотов; Организация системы севооборотов		2	2	8	12	УО-1, ПР-2

	Устройство территории многолетних насаждений; Устройство территории пастбищ и сенокосов		2	2	8	12	УО-1, ПР-2
	Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства		2	2	8	12	УО-1, ПР-2
	Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств; Оформление и выдача документации, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства		2	2	8	12	УО-1, ПР-2
	Промежуточная аттестация: зачет	-	-	-	-	- -	УО-3
7	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений**	32	16	16	80	144	УО-1, ПР-2
	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.	4	2	2	14	22	УО-1, ПР-2
	Сметно-финансовые расчеты в рабочем проектировании.	4	4	2	14	26	УО-1, ПР-2
	Виды и содержание рабочих проектов.	4	2	2	14	22	УО-1, ПР-2
	Рабочий проект агролесомелиоративных мероприятий.	6	2	-	14	24	УО-1, ПР-2
	Проектно-технологические работы при агролесомелиоративном проектировании.	6	2	2	12	22	УО-1, ПР-2
	Проектно-технологические работы.	6	4	2	12	26	УО-1, ПР-2
	Курсовая работа				36	36	ПР-5
	Работа с ФГИС «Сатурн»			6			
	Промежуточная аттестация: экзамен	-	-	-	**36**	**36**	УО-4

	Всего	**50**	**34**	**34**	**206**	**324**	

Заочное обучение

№ семестра	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)* Форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
		Л	ЛР	ПЗ	СР	Всего	
9	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений**	4	4	4	92	104	УО-1, ПР-2
	Теоретические основы землеустроительного проектирования; Схемы землеустройства	2			6	8	УО-1, ПР-2
	Основные положения межхозяйственного землеустройства; Процесс межхозяйственного землеустройства				6	6	УО-1, ПР-2
	Образование новых и упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий; Образование землепользований несельскохозяйственного назначения	2			6	8	УО-1, ПР-2
	Сущность, значение и роль межевания объектов землеустройства. Методы межевания земельных участков				6	6	УО-1, ПР-2
	Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований, городских и сельских населенных пунктов				6	6	УО-1, ПР-2
	Установление зон особого режима использования земель (ЗОРИЗ); Размещение и установление границ ООПТ				8	8	УО-1, ПР-2
	Образование землепользований и землепользований сельскохозяйственных пред-				6	6	УО-1, ПР-2

	приятий (организаций).						
	Основные положения внутрихозяйственного землеустройства; Подготовительные и обследовательские работы				8	8	УО-1, ПР-2
	Размещение производственных подразделений и хозяйственных подразделений и хозяйственных центров; Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения		2		6	8	УО-1, ПР-2
	Организация угодий и севооборотов; Организация системы севооборотов		2		8	10	УО-1, ПР-2
	Устройство территории многолетних насаждений; Устройство территории пастбищ и сенокосов				8	8	УО-1, ПР-2
	Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства			2	8	10	УО-1, ПР-2
	Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств; Оформление и выдача документации, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства				8	8	УО-1, ПР-2
	Промежуточная аттестация: зачет	-	-	-	**4**	**4**	УО-3
10	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений**	6	6	6	189	207	УО-1, ПР-2
	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.	2			22	24	УО-1, ПР-2
	Сметно-финансовые расчеты в рабочем	4			22	30	УО-1, ПР-2

	проектировании.						
	Виды и содержание рабочих проектов.	2	2	-	26	28	УО-1, ПР-2
	Рабочий проект агролесомелиоративных мероприятий.	6		2	24	32	УО-1, ПР-2
	Проектно-технологические работы при агролесомелиоративном проектировании.		2	-	24	28	УО-1, ПР-2
	Проектно-технологические работы.		2		26	28	УО-1, ПР-2
	Курсовая работа				36	36	ПР-5
	Работа с ФГИС «Сатурн»			4			
	Промежуточная аттестация: экзамен	-	-	-	**9**	**9**	УО-4
	Всего	**6**	**6**	**6**	**207**	**216**	

2.2.2 Практические занятия

Очное обучение

№ сем	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование практического занятия	Трудоемкость (час.)
6	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений Внутрихозяйственное землеустройство и мероприятия по реализации проектных решений**	Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований, городских и сельских населенных пунктов	**1**
		Установление зон особого режима использования земель (ЗОРИЗ); Размещение и установление границ ООПТ	**2**
		Образование землепользований и землепользований сельскохозяйственных предприятий (организаций).	**1**
		Основные положения внутрихозяйственного землеустройства; Подготовительные и обследовательские работы	**2**
		Размещение производственных подразделений и хозяйственных подразделений и хозяйственных центров; Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения	**2**

		Организация угодий и севооборотов; Организация системы севооборотов	**2**
		Устройство территории многолетних насаждений; Устройство территории пастбищ и сенокосов	**2**
		Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства	**2**
		Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств; Оформление и выдача документации, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства	**2**
		Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований, городских и сельских населенных пунктов	**2**
ВСЕГО: 16 часов			
7	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений**	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.	**2**
		Сметно-финансовые расчеты в рабочем проектировании.	**2**
		Виды и содержание рабочих проектов.	**2**
		Рабочий проект агролесомелиоративных мероприятий.	**4**
		Проектно-технологические работы при агролесомелиоративном проектировании.	**2**
		Проектно-технологические работы.	**4**
ВСЕГО: 16 часов			

Заочное обучение

№ сем	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование практического занятия	Трудоемкость (час.)
9	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений Внутрихозяйственное земле-**	Устройство территории многолетних насаждений; Устройство территории пастбищ и сенокосов	**2**
		Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства	**2**

	устройство и мероприятия по реализации проектных решений		
ВСЕГО: 4 часа			
10	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений**	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.	**2**
		Работа с эмулятором ФГИС «Сатурн»	**4**
ВСЕГО: 6 часов			

2.2.3 Лабораторный практикум

Очное обучение

№ сем	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование практического занятия	Трудоемкость (час.)
6	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений Внутрихозяйственное землеустройство и мероприятия по реализации проектных решений**	Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований, городских и сельских населенных пунктов	**1**
		Установление зон особого режима использования земель (ЗОРИЗ); Размещение и установление границ ООПТ	**2**
		Образование землепользований и землепользований сельскохозяйственных предприятий (организаций).	**1**
		Основные положения внутрихозяйственного землеустройства; Подготовительные и обследовательские работы	**2**
		Размещение производственных подразделений и хозяйственных подразделений и хозяйственных центров; Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения	**2**
		Организация угодий и севооборотов; Организация системы севооборотов	**2**
		Устройство территории многолетних насаждений; Устройство территории пастбищ и сенокосов	**2**
		Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихо-	**2**

		зяйственного землеустройства	
		Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств; Оформление и выдача документации, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства	**2**
		Установление и упорядочение границ административно-территориальных образований, городских и сельских населенных пунктов	**2**
ВСЕГО: 16 часов			
7	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений**	Задачи, содержание и методика составления рабочих проектов.	**2**
		Сметно-финансовые расчеты в рабочем проектировании.	**4**
		Виды и содержание рабочих проектов.	**2**
		Рабочий проект агролесомелиоративных мероприятий.	**4**
		Проектно-технологические работы при агролесомелиоративном проектировании.	**2**
		Проектно-технологические работы.	**2**
ВСЕГО: 16 часов			

Заочное обучение

№ сем	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
9	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений Внутрихозяйственное землеустройство и мероприятия по реализации проектных решений**	Размещение производственных подразделений и хозяйственных подразделений и хозяйственных центров; Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения	4
		Организация угодий и севооборотов; Организация системы севооборотов	2
ВСЕГО: 6 часа			
10	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и**	Проектно-технологические работы при агролесомелиоративном проектировании.	4
		Проектно-технологические работы.	2

	мероприятия по реализации проектных решений		
ВСЕГО: 6 часа			

2.3. Самостоятельная работа студента

Очное обучение

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4
6	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений Внутрихозяйственное землеустройство и мероприятия по реализации проектных решений**	Проработка конспекта лекций и самостоятельное изучение учебного материала	90
		Подготовка к лабораторным работам	
		Подготовка к зачету	
7	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений**	Проработка конспекта лекций и самостоятельное изучение учебного материала	36
		Подготовка к лабораторным работам	
		Выполнение курсовой работы	36
		Подготовка к экзамену	36
ИТОГО:			198

Заочное обучение

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4
9	**Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных ре-**	Проработка конспекта лекций и самостоятельное изучение учебного материала	92
		Подготовка к лабораторным работам	
		Подготовка к зачету	4

	шений Внутрихозяйственное землеустройство и мероприятия по реализации проектных решений		
10	**Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений**	Проработка конспекта лекций и самостоятельное изучение учебного материала	85
		Подготовка к лабораторным работам	
		Выполнение курсовой работы	36
		Подготовка к экзамену	9
ИТОГО:			207

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№ семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии (инновационные и интерактивные)	Особенности проведения занятий (индивидуальные /групповые)
1	2	3	4
о/о 6,7 сем з/о 9,10 сем	Лекции	Лекция-визуализация с применением современных технических средств (презентация PowerPoint 2010).	групповое занятие
о/о 6,7 сем з/о 9,10 сем	Практические занятия	Овладение практическими умениями и навыками	групповое занятие
о/о 6,7 сем з/о 9,10 сем	Лабораторные занятия	решение практико-ориентированных задач	по подгруппам

Занятия в интерактивной форме в объеме:
лекции – 36 часов (о/о), 8 часов (з/о).

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

4.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ 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
5	Тат	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1	Модуль 1 Схемы землеустройства субъектов РФ; Модуль 2 Внутрихозяйственное землеустройство	УО-1, ПР-2	1	20
	ПрАт	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1		УО-2	2	20
6	Тат	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1	Модуль 3 Рабочие проекты в землеустройстве	УО-1, ПР-2	1	20
	ПрАт	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1		ПР-5		
	ПрАт	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1		УО-4	3	20

4.2 Примерные темы курсовых работ

Курсовая работа на тему: «Проект внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственного предприятия»

Основными задачами внутрихозяйственного землеустройства является организация наиболее рационального и эффективного использования и охраны земель, повышения культуры земледелия.

Курсовая работа состоит из графической части в виде чертежа и пояснительной записки с расчетами, а также приложений.

Курсовая работа на тему: «Проект противоэрозионной организации территории сельскохозяйственного предприятия»

Основная цель курсового проекта заключается в разработке студентами комплекса противоэрозионных мероприятий по защите почв от эрозии, установлении категории эрозионно-опасных земель, составлении планово-картографических материалов, севооборотов и размещении их на территории хозяйства.

Курсовая работа состоит из графической части в виде чертежа и пояснительной записки с расчетами, а также приложений.

4.3 Примерные темы рефератов (эссе)

(не предусмотрены)

4.4 Тесты птекущего контроля

(не предусмотрены)

4.5. Тесты промежуточного контроля

(не предусмотрены)

4.6 Варианты заданий текущего контроля

6 семестр (Модуль 1. Схемы землеустройства субъектов РФ и методики разработки проектных решений. Межевание земель и мероприятия по реализации проектных решений)

1.Возникновение и развитие землеустроительного проектирования.

2.Понятие землеустроительного проектирования и его место в системе землеустройства.

3.Предмет землеустроительного проектирования как отрасли научного знания.

4.Методы землеустроительного проектирования.

5. Стадии проектирования.

6. Проектная документация.

7. Основы технологии проектирования.

8. Организация проектирования.

9. Земельная реформа и новые задачи землеустроительного проектирования.

10. Понятие, цели и задачи землеустройства.

11. Схема землеустройства района.

12. Система землеустройства в районе.

13. Землеустроительные работы на территории реформируемых сельскохозяйственных предприятии.

14. Методика разработки схемы землеустройства района.

15. Подготовительные работы.

16. Перераспределение земель, перспективы и их использования, и охраны.

17. Развитие и размещение агропромышленного комплекса.

18. Совершенствования системы землепользований и землевладений.

19. Организация угодий.

20. Природоохранные мероприятия.

21. Оформление материалов схемы землеустройства и ее реализация.

22. Экономическая сущность межхозяйственного землеустройства.

23. Земельный фонд, его состав и использование.

24. Процесс землеустройства.

25. Подготовительные работы.

26. Рассмотрение и утверждения проекта.

27. Перенесение проекта в натуру.

28. Оформление и выдача свидетельств на право собственности на землю.

29. Осуществление проекта.

30.Принципы организации землевладении сельскохозяйственных предприятий.

31. Образование землевладений и землепользований.

32.Особенности межхозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств.

33. Упорядочение существующих землевладений и землепользований.

34. Экономическое обоснование проекта.

35. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения.

36. Процесс образования несельскохозяйственного землепользования.

37. Содержания и методика составления проекта несельскохозяйственного назначения.

38. Нарушенные земли. Рекультивация и землевание.

39. Особенности образования различных видов землепользований.

40. Охрана земель.

41. Установление и изменение черты населенных пунктов, организация и использование их земель.

42. Установление и изменение городской и поселковой черты.

43. Организация использования городских земель.

44. Установление и изменение черты сельских населенных пунктов.

45. Установление на местности границ административно – территориальных образований, ограничения и обременения в использовании земель.

46. Установление (восстановление) на местности границ административно – территориальных и других образований.

47. Сервитуты и их учет при межхозяйственном землеустройстве.

48. Способы образования новых землевладений и землепользований.

49. Формирование земельных фондов специального назначения.

50. Обеспечение земельными участками при расселении беженцев, переселенцев и военнослужащих, уволенных в запас.

51.Содержание, цели и задачи инвентаризации земель.

52.Определение величины потерь сельскохозяйственного производства.

53.Определение видов и размера убытков землепользователей и собственников земли (включая упущенную выгоду).

54.Определение упущенной выгоды.

55.Межевание земель.

56.Расчет объемов землевания малопродуктивных угодий.

57.Задачи и содержание рабочего проекта.

58.Характеристика и оценка территории выбранной для размещения усадьбы крестьянского хозяйства.

6 семестр (Модуль 1. Внутрихозяйственное землеустройство и мероприятия по реализации проектных решений)

1. Сущность внутрихозяйственного землеустройства.
2. Содержание проекта.
3. Порядок и методы разработки проекта.
4. Камеральная землеустроительная подготовка.
5. Полевое землеустроительное обследование.
6. Разработка задания на проектирование.
7. Определение организационно-производственной структуры хозяйства, состава, числа и размеров производственных подразделений.
8. Размещение производственных центров.
9. Размещение земельных массивов производственных подразделений.
10. Система сельского расселения и размещение хозяйственных центров.
11. Учет при землеустройстве схем и проектов планировки и застройки населенных пунктов и производственных центров.
12. Особенности проектирования в сельскохозяйственных предприятиях различных организационно-правовых форм.
13. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог.
14. Размещение мелиоративных и водохозяйственных объектов и других инженерных сооружений.
15. Понятие, задачи и содержание организации угодий севооборотов.
16. Определение состава и структуры угодий, режима и условий их

использования.

17. Трансформация, улучшение и размещение угодий.
18. Обоснование проектируемой организации угодий.
19. Установление типов и видов севооборотов.
20. Определение числа и площадей севооборотов.
21. Размещение севооборотов.
22. Способы концентрации посевов сельскохозяйственных культур.
23. Экономическое обоснование организации системы севооборотов.
24. Задачи и содержание устройства территории севооборотов.
25. Размещение полей севооборотов и рабочих участков.
26. Размещение полезащитных лесных полос.
27. Размещение полевых дорог.
28. Размещение полевых станов и источников полевого водоснабжения.
29. Порядок и типовые решения устройства территории севооборотов.
30. Устройство территории садов.
31. Устройство территории виноградников.
32. Устройство территории ягодников.
33. Устройство территории плодовых и виноградных питомников.
34. Закрепление пастбищ за животноводческими фермами и организация

пастбищеоборотов.

35. Размещение гуртовых, отарных участков.
36. Размещение загонов очередного стравливания.
37. Размещение летних лагерей.
38. Размещение водоисточников и водопойных пунктов.
39. Размещение скотопрогонов.
40. Организация сенокосооборотов, размещение сенокосооборотных и

бригадных участков.

41. Размещение водных источников и полевых станов.
42. Размещение дорог.
43. Экологическая, экономическая и социальная эффективность проекта внутрихозяйственного землеустройства.
44. Оформление и выдача землеустроительных документов.
45. Осуществление проекта.
46. Авторский надзор за осуществлением проекта.
47. Содержание внутрихозяйственного землеустройства крестьянских

(фермерских) хозяйств.

48. Опыт внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств.
49. Устройство территории сенокосов.
50. Содержание и задачи проектирования производственных подразделений и

хозяйственных центров.

51. Особенности подготовительных и обследовательских работ на современном этапе.
52. Учет требований равновеликости полей.
53. Организация пастбищеоборотов.
54. Учет рельефа местности при размещении рабочих участков.
55. Оценка размещения полей и рабочих участков в отношении рельефа.
56. Технико-экономические показатели проекта внутрихозяйственного землеустройства.
57. Методологические основы землеустройства в условиях техногенного загрязнения территории.
58. Учет площади, размеров сторон и формы полей и рабочих участков.
59. Размещение полевых севооборотов.
60. Размещение кормовых севооборотов.
61. Производительные и территориальные свойства земли и их учет.
62. Оценка эффективности использования сельскохозяйственной техники.
63. Размещение внесевооборотных участков.
64. Экономическая эффективность трансформации угодий.

7 семестр (Модуль 2. Рабочие проекты в землеустройстве, методики разработки проектных решений и мероприятия по реализации проектных решений)

1.Землеустройство эрозионно-опасных и эродированных земель.
2. Развитие процессов эрозии.
3. Особенности подготовительных работ в районах водной эрозии.
4. Составление карты категории эрозионно-опасных земель в районах водной эрозии.
5. Классификация групп и категорий земель в районах водной эрозии почв.
6. Что такое эрозия почв и борьба с ней.
7. Что такое водная эрозия и как она проявляется.
8. Что такое ветровая эрозия и как она проявляется.
9. Каковы причины возникновения эрозии.
10. Каковы физико-географические факторы, влияющие на развитие эрозионных процессов.
11. Перечислите социально-экономические факторы, влияющие на развитие эрозионных процессов.
12. Каковы производительные свойства смытых земель.
13. Особенности устройства территории в районах орошаемого земледелия.
14. Способы орошения. Режим орошения.

15. Выбор техники для орошения.

16. Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в районах интенсивного осушения.

17. Осушение земель.

18. Порядок проведения комплекса осушительных мероприятий.

19. Землеустройство в районах Севера.

20. Особенности проведения землеустройства в районах Крайнего Севера.

21. Проектирование и устройство территории коллективных садов.

22. Устройство коллективных ягодников.

23. Проектирование землепользования.

24. Организация территории сельскохозяйственных предприятий на эколого-ландшафтной основе.

25. Методологические вопросы формирования агроландшафтов при землеустройстве.

26. Порядок выделения эколого-ландшафтных микрозон.

27. Особенности землеустройства в загрязненной местности.

28. Техногенное загрязнение земель России и необходимость землеустройства.

29. Методологические основы землеустройства в условиях техногенного загрязнения территории.

30. Методика выявления и оценки загрязненных территорий.

31. Комплекс противоэрозионных мероприятий.

32. Агротехнические противоэрозионные мероприятия.

33. Лесомелиоративные противоэрозионные мероприятия.

34. Организационно хозяйственные мероприятия при разработке мер борьбы с эрозией почв.

35. Гидротехнические противоэрозионные мероприятия.

36. Внутриполевая организация территории.

37. Противоэрозионная организация территории.

38. Основные принципы и требования к землеустройству в районах эрозии почв.

39. Формирование землепользований в сельскохозяйственных предприятиях и их производственных подразделениях.

40. Организация угодий и севооборотов в районах эрозии почв.

41. Какие категории земель пригодны для интенсивного использования в земледелии.

42. Установление состава и площадей угодий.

43. Разработка мероприятий по улучшению угодий.

44. Обоснование организаций угодий и севооборотов.

45. Организации территории севооборотов районах эрозии почв.

46. Размещение полей севооборотов и агротехнически однородных участков.

47. Освоение проектов.

48. Экономическая эффективность противоэрозионной организации территории.

49. Перечислите основные части и элементы проекта внутрихозяйственного землеустройства.

50. Что такое расчетный (проектный) период и как его устанавливают.

51. Что включает в себя камеральная землеустроительная подготовка.

52. Какие данные собирают и изучают в ходе камеральной землеустроительной подготовки.

53. Зачем проводят полевое землеустроительное обследование территории, и каково его содержание.

54. Какие документы заполняют в ходе полевого землеустроительного обследования.

55. Зачем нужно задание на проектирование.

56. Какие показатели и почему включают в задание на проектирование.

57. Какие факторы влияют на размер внутрихозяйственных подразделений.

58. Как запроектировать границы производственных подразделений.

59. Какие показатели используют для экономического обоснования размещение производственных подразделений и хозяйственных центров.

60. Каковы особенности размещения производственных подразделений и хозяйственных центров в сельскохозяйственных предприятиях с различными формами собственности на средства производства.

61. Обоснуйте требования к размещению линейных сооружений и объектов.

62. Какие вопросы решают при организации угодий и севооборотов.

63. Как установить состав и площадь угодий, от чего это зависит.

64. Каким образом при проектировании учитывают особый режим и условия использования земель.

65. Составление сводной сметы.

66. Авторский (технический) надзор.

67. Организация строительства и производства работ.

68. Порядок и методика выполнения организации строительства.

69. Определение нормативной продолжительности производства работ.

70. Какое значение в землеустройстве имеет сметное дело? Из каких смет складывается сметная документация.

71. Каковы особенности содержание рабочих проектов рекультивация нарушенных земель и землевания малопродуктивных угодий. В чем их различие?

72. Какие мероприятия предусматривает для освоения солонцовых земель?

73. Что входит в технологическую часть рабочих проектов?

74. Расскажите об особенностях сметно-финансовых расчетов при разработке различных рабочих проектов.

75. Показатели обоснование и оценки проектных решений в рабочих проектах.

76. Порядок составления расчетно-технологических карт.
77. Полевое землеустроительное обследование.
78. Камеральная подготовка.
79. Рабочий проект создания и устройства территории ягодников и виноградников.
80. Технический этап рекультивации земель.
81. Биологический этап рекультивации земель.
82. Типы севооборотов на солонцовых землях.
83. Проектирование противоэрозионных гидротехнических сооружении.
84. Содержание рабочих проектов при одностадийной и двухстадийной схемах проектирования.
85. Порядок разработки схемы размещения лесных полос.
86. Технико-экономические показатели проекта, и эффективность разработанных мероприятий.
87. Какие рабочие проекты составляют для защиты земель от эрозии.
88. Составление нормативно- информационной сметной документации.
89. Состав сводки затрат.

4.7 Примерный перечень типовых задач (для экзамена – ПрАт)

1. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения ведомости изменения площадей земельных контуров по картографическому материалу масштаба 1:25000
2. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде составления экспликации земель измененных земельных контуров по картографическому материалу масштаба 1:25000
3. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения журнала водохозяйственного обследования, используя картографический материал масштаба 1:25000
4. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения журнала агролесомелиоративного обследования, используя картографический материал масштаба 1:25000
5. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения журнала дорожного обследования, используя картографический материал масштаба 1:25000
6. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения ведомости

оценки кормовых угодий, используя картографический материал масштаба 1:25000

7. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения ведомости трансформации земельных угодий, используя картографический материал масштаба 1:25000
8. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде размещения заданных севооборотов, используя картографический материал масштаба 1:25000
9. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде расчета площадей под производственные центры по заданным исходным условиям, используя картографический материал масштаба 1:25000
10. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения ведомости трансформации земельных угодий, используя картографический материал масштаба 1:25000
11. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде расчета экономической эффективности освоения и улучшения угодий, используя картографический материал масштаба 1:25000
12. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения угодий и севооборотов, используя картографический материал масштаба 1:25000
13. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения лесных полос по проекту устройства пахотного массива, используя картографический материал масштаба 1:25000
14. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде проектирования лесных полос на плане землепользования, используя картографический материал масштаба 1:25000
15. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде проектирования полевых дорог на плане землепользования, используя картографический материал масштаба 1:25000
16. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения экспликации измененных полей (участков) севооборотов
17. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения ведомости

проектирования пастбищных участков, используя картографический материал масштаба 1:25000

18. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения ведомости проектирования сенокосных участков, используя картографический материал масштаба 1:25000
19. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде заполнения ведомости трансформации земельных угодий, используя картографический материал масштаба 1:25000
20. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения полей (участков) по компактности, размерам сторон и конфигурации, используя картографический материал масштаба 1:25000
21. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения полей (участков) полей и участков в отношении рельефа, используя картографический материал масштаба 1:25000
22. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения полей и участков в отношении почв, используя картографический материал масштаба 1:25000
23. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки равновеликости полей севооборота, используя картографический материал масштаба 1:25000
24. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения размещения гуртовых, отарных и табунных участков, используя картографический материал масштаба 1:25000
25. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения системы защитных лесных полос, используя картографический материал масштаба 1:25000
26. Используя знания нормативной базы и методики разработки проектных решений, реализовать проектное решение в виде оценки размещения сенокосных участков, используя картографический материал масштаба 1:25000

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Основная литература:

№ п/п	№ семестра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	5,6	Калиев, А. Ж.	Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. https://reader.lanbook.com/book/110616	Оренбург : ОГУ, 2017	Модули 1-3	+	+
2	5,6	Е.А. Степанова	Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980'>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276980	СПбГАУ, , С.-Пб., 2014.	Модули 1-3	+	+
3	5,6	М.А. Сулин, Е.Л. Уварова, Е.А. Степанова	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственной организации: методические указания для курсовой и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486929'>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486929	СПбГАУ, , С.-Пб., 2018. – Ч. 1. Подготовительные и обследовательские работы. – 38 с : схем., табл., ил.	Модули 1-3	+	+
4	5,6	М.А. Сулин, Е.Л. Уварова, Е.А. Степанова	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственной организации: методические указания для курсовой и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке.	СПбГАУ, , С.-Пб., 2018. – Ч. 2. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров, орга-	Модули 1-3	+	+

			http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486930'>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486930	низация угодий и системы севооборотов. – 38 с. : схем., табл., ил.			
5	5,6	М.А. Сулин, Е.Л. Уварова, Е.А. Степанова	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственной организации: методические указания для курсовой и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486931'>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486931	СПбГАУ, , С.-Пб., 2014. – Ч. 3. Устройство территории севооборотов и кормовых угодий. – 38 с. : схем., табл., ил.	Модули 1-3	+	+
6	5,6	М.А. Сулин, Е.Л. Уварова, Е.А. Степанова	Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров, организация угодий и системы севооборотов : рабочая тетрадь для самостоятельной работы студентов [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276984'>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276984	СПбГАУ, , С.-Пб., 2014. – 30 с. : схем., табл., ил.	Модули 1-3	+	+
7	5,6	М.А. Сулин, Е.Л. Уварова, Е.А. Степанова	Устройство территории севооборотов и кормовых угодий: для самостоятельной работы студентов [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276988'>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276988	СПбГАУ, , С.-Пб., 201. – 18 с. : схем., табл., ил.	Модули 1-3	+	+

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	№ се-мест ра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	5,6	Иралиева, Ю. С.	Землеустроительное проектирование : методические указания [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке https://e.lanbook.com/book/324767?category=43750	СамГАУ, 2023	Модули 1-3	+	+
2	5,6	Л. А. Симонова, Н. Н. Шерснева	Землеустроительное проектирование. Территориальное землеустройство : учебное пособие [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке https://e.lanbook.com/book/138582	Нижний Новгород : Нижегородский ГАТУ, 2018	Модули 1-3	+	+
3	5,6	М. Р. Мусаев	Землеустройство : учебное пособие [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке https://e.lanbook.com/book/387959?category=43750	Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023	Модули 1-3	+	+
4	5,6	Щерба, В. Н.	Практикум по дисциплине «Моделирование в землеустройстве» : учебное пособие [Электронный ресурс]: Режим доступа: по подписке. – https://e.lanbook.com/book/388214?category=43750	Омск : Омский ГАУ, 2023	Модули 1-3	+	+

5.3 Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и Интернет-ресурсы:

1.Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ www.mcx.ru.
2. Государственный университет по землеустройству https://guz.ru/
3. Сайт Росреестра https://rosreestr.ru/site/activity/zemleustroystvo/
4. Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации www.kadastr.ru.
5. Публичная кадастровая карта https://pkk.rosreestr.ru
6. Официальный сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры» www.roscadastre.ru.
7. Университетская библиотека ONLINE http://www.biblioclub.ru.
8.Издательство «Лань» ЭБС http://www.e.lanbook.com.
9. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru.
10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru .
11. Некоммерческая интернет-версия системы КонсультантПлюс http://base.consultant.ru.
12. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации www.mcx.ru.
13. «Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии» - https://rosreestr.gov.ru/site/activity/zemleustroystvo/
14. Информационно-справочная система: «Федеральная государственная информационная справочная система территориального планирования» - httns://fgistp.conomv.gov.ru/

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;
Эмулятор ФГИС «Сатурн»

5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п	Вид самостоятельной работы	Авторы	Наименование	Год и место издания
1	Самостоятельное изучение учебного материала	Калиев, А. Ж.	Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство : учебно-методическое пособие	Оренбург : ОГУ, 2017
2	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчета	М.А. Сулин, Е.Л. Уварова, Е.А. Степанова	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственной организации: методические указания для курсовой и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 21.03.02	СПбГАУ, , С.-Пб., 2018. Ч. 1.
3	Выполнение курсовой работы	Е.А. Степанова	Проект землеустройства сельскохозяйственного предприятия	СПбГАУ, , С.-Пб., 2014.
4	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчета	Строгий Б.Н. Казачков И.А. Бондаренко А.М.	Геодезия. Часть II: Теодолиты, нивелиры: лабораторный практикум	ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2014.
5	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчета	М.А. Сулин, Е.Л. Уварова, Е.А. Степанова	Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственной организации: методические указания для курсовой и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры	СПбГАУ, , С.-Пб., 2018. – Ч. 2.
6	Подготовка к практическим занятиям, оформление отчета	Щерба, В. Н.	Практикум по дисциплине «Моделирование в землеустройстве» : учебное пособие	Омск : Омский ГАУ, 2023

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1-402 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Технические средства обучения: доска, комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук), учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download
1-403 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Технические средства обучения: доска, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук). Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download Специализированное оборудование: Курвиметр КУ-А, нивелирная рейка VEGATS5M телескопическая с уровнем, приемник VEGALVH 200 с замком, штатив S6 алюминиевый. Дальномер лазерный PREXISOX2, компас горно-геологический, лазерный нивелир VEGALPAUTO, НИВЕР VEGSAL32C, теодолит электронный VEGATEO-20B, рулетка PR 100/5, рулетка VEGALI30.
1-407 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория землеустройства. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Технические средства обучения: Технические средства обучения: доска, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук), учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip

	https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download Плакатное хозяйство.
1-407а Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория топографического черчения, инженерной графики 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Технические средства обучения: мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук). Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download Образцы технических средств для производства чертежной продукции. Плакатное хозяйство.
1-408 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проекционный экран, проектор), доска, компьютеры, объединённые в локальную сеть с выходом в Internet, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: Сетевой Аскон Компас Компас Электрик 15 **КАД-14-0711.** 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download Эмулятор ФГИС «Сатурн»; Антивирусная программа «NANO Антивирус Pro» для образовательного учреждения.
1-409 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория кадастра. Технологии объектов недвижимости. Инженерной графики. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Технические средства обучения: мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор, ноутбук). Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Windows. Microsoft Office. Свободно распространяемое ПО: 7-Zip https://www.7-zip.org/download.html Adobe Reader https://get.adobe.com/ru/reader/ Mozilla Firefox

	https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/ ZOOM https://zoom.us/support/download

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
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.	Посадочных мест 2 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. 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 Phillips 2205– 1 шт., принтер HP LJ 1150 МФУ Kyocera Taskalfa 180
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.
1-404 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Специализированная мебель и оборудование для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	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 с выписыванием толкований в тетрадь. 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. Уделить внимание следующим понятиям (перечисление понятий) и др.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Решение задач по алгоритму.
Лабораторные занятия	Методические указания по выполнению лабораторных работ, выдаваемые преподавателем
Курсовая работа	Изучение научной, учебной, нормативной и другой литературы. Отбор необходимого материала; формирование выводов и разработка конкретных рекомендаций по решению поставленной цели и задачи; проведение практических исследований по данной теме. Инструкция по выполнению требований к оформлению курсовой работы находится в методических указаниях по дисциплине.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу.