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 13:58:34 +03'00'
**А.Н. Глобин**

**«_31_» ___марта__ 2026 г**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины** Б1.В.12 «Единая система землеустроительной документации»

**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**

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 2026), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ.
Протокол № _6_ от «_12_» _февраля__2026_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Единая система землеустроительной документации» 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 «Единая система землеустроительной документации» 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 ……..... | 9 |
| 2.2.1.Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля……..…….. | 10 |
| 2.2.2. Лабораторный практикум.…… | 12 |
| 2.2.3. Практические занятия ……... | 12 |
| 2.3. Самостоятельная работа студента……..….. | 14 |
| 3. Образовательные технологии…….……. | 16 |
| 4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины ……..……..…. | 17 |
| 4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств……..… | 17 |
| 4.2. Примерные темы курсовых работ (не предусмотрены)…..…… | 21 |
| 4.3. Примерные темы рефератов (не предусмотрен)…….……... | 21 |
| 4.4. Тесты промежуточного контроля…… | 21 |
| 4.5. Примерные вопросы промежуточного контроля…… | 25 |
| 4.6. Варианты контрольных заданий (не предусмотрены)…… | 26 |
| 4.7. Контрольные вопросы по дисциплине …… | 26 |
| 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины … | 27 |
| 5.1. Основная литература…….…… | 27 |
| 5.2. Дополнительная литература……..… | 28 |
| 5.3. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и Интернет-ресурсы…….….. | 30 |
| 5.4. Программное обеспечение учебного процесса……... | 30 |
| 5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся……. | 31 |
| 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины……..... | 32 |
| 7. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины… | 34 |

# 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

**Целями** освоения дисциплины «Единая система землеустроительной документации» является обучение бакалавров теоретическим и практическим навыкам использования нормативной базы и методик при разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах, современных технологий сбора и обработки информации об объектах недвижимости.

**Задачами дисциплины являются:**

-приобретение студентами знаний в области теории использования нормативной базы и методик при разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах;

– изучение современных технологий сбора и обработки информации об объектах недвижимости;

– формирование навыков разработки и проектирования в землеустройстве и кадастрах объектов недвижимости.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Единая система землеустроительной документации» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Теоретические основы проецирования», «Введение в специальность», «Типология объектов недвижимости», «Основы землеустройства».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: Инженерное обустройство территории; Кадастр недвижимости и мониторинг земель; Региональное землеустройство; Планирование использования земель, 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 |
| ПК-2 | Способен использовать современные геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве | ПК-2.2 Способен применять знания нормативной базы, правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно –техническую документацию в области описания местоположения, установления и уточнения на местности границ объектов землеустройства.<br>ПК-2.3 Способен применять знания основ экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ | Знать: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства<br>Уметь: Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства<br>Владеть: методами описания местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства |
| 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-3.3 Знать законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, требования сохранности служебной и коммерческой тайны.<br>ПК-3.4 Способен применять знания методических разработок проектных решений и методик технического проектирования и создания землеустроительной документации. | Знать: Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства<br>Уметь: применять знания методических разработок проектных решений и методик технического проектирования и создания землеустроительной документации, сохранять служебную и коммерческую тайны.<br>Владеть: способами описания местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства |
| ПК-5 | Способен применять базовые | ПК-5.1 Способен применять методы созда- | Знать: Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | знания внесения в единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) сведений об объектах реестра границ и информирования о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ | ния и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном порядке Законодательством Российской Федерации | Правила ведения документооборота<br>Уметь: проводить регистрацию документов, содержащих сведения об объектах реестра границ.<br>Владеть: методикой 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 3 Семестр |
|---|---|---|---|
| | | | **№5** |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | **12** | **12** |
| В том числе: | | | |
| Лекции (Л) | | **4** | **4** |
| Практические занятия (ПЗ) | | **8** | **8** |
| Семинары (С) | | | |
| Лабораторные работы | | | |
| **Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)** | | **92** | **92** |
| В том числе | | | |
| *Другие виды СРС:* | | | |
| Изучение теоретического материала, проработка конспектов лекций Самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий | | **40** | **40** |
| Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к текущему контролю | | **52** | **52** |
| **СРС в период промежуточной аттестации** | | | |
| Вид промежуточной аттестации | Зачет (З)<br>Зачет с оценкой (ЗО) | **ЗО** | **ЗО** |
| | Экзамен (Э) | | |
| **ИТОГО:**<br>**Общая трудоемкость** | часов | **108** | **108** |
| | зач. единиц | **3** | **3** |

**Очная форма обучения**

| Вид работы | | Всего часов/ зач. единиц | Курс 2 Семестр |
|---|---|---|---|
| | | | **№4** |
| **Аудиторные занятия (всего)** | | **54** | **54** |
| В том числе: | | | |
| Лекции (Л) | | **18** | **18** |
| Практические занятия (ПЗ) | | **36** | **36** |
| Семинары (С) | | | |
| Лабораторные работы | | | |
| **Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)** | | **54** | **54** |
| В том числе | | | |
| *Другие виды СРС:* | | | |
| Изучение теоретического материала, проработка конспектов лекций Самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий | | **30** | **30** |
| Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к текущему контролю | | **24** | **24** |
| **СРС в период промежуточной аттестации** | | | |
| Вид промежуточной аттестации | Зачет (З)<br>Зачет с оценкой (ЗО) | **ЗО** | **ЗО** |
| | Экзамен (Э) | | |
| **ИТОГО:**<br>**Общая трудоемкость** | часов | **108** | **108** |
| | зач. единиц | **3** | **3** |

## 2.2 Содержание учебной дисциплины

Содержание разделов учебной дисциплины

| Курс 2 № семестра | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела | Коды индикаторов достижения |
|---|---|---|---|
| 4 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений.<br>Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Предмет, назначение и структура Единой системы конструкторской документации.<br>Область стандартизации. Виды изделий и графических документов.<br>Общие требования к выполнению чертежей | ПК-2.2<br>ПК-2.3 |
| | Раздел 2.Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Виды текстовых документов и общие требования к ним. Пояснительная записка проекта. Требования к выполнению текста, таблиц и рисунков. | ПК-2.2<br>ПК-2.3<br>ПК-3.3<br>ПК-3.4 |
| | Раздел 3. Управление землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | Нормативные акты, регламентирующие правила оформления землеустроительной документации. Структура службы экспертизы землеустроительной документации. Порядок и содержание экспертизы, части 1 и 2. Методы создания и развития ГГС | ПК-3.3<br>ПК-3.4<br>ПК-5.1 |

### 2.2.1 Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

**Заочная форма обучения**

| **Курс 3** № семестр | 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 | ПЗ | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений. Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | 2 | 4 | 30 | 36 | Устный опрос |
| | Раздел 2.Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | 1 | 2 | 31 | 34 | Устный опрос |
| | Раздел 3. Управление землеустроительной документацией с учетом основы правовых знаний. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | 1 | 2 | 31 | 34 | Устный опрос |
| | | | | | 4 | **Зачет с оценкой** |
| | **Итого за 5 семестр:** | **4** | **8** | **92** | **108** | **Зачет с оценкой** |

**Очная 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)* Форма промежуточной аттестации *(по семестрам)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Л | ПЗ | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 1 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений. Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | 6 | 12 | 20 | 38 | Устный опрос |
| | Раздел 2.Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | 6 | 12 | 14 | 32 | Устный опрос |
| | Раздел 3. Управление землеустроительной документацией с учетом основы правовых знаний. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | 6 | 12 | 20 | 38 | Устный опрос |
| | | | | | | **Зачет с оценкой** |
| | **Итого за 4 семестр:** | **18** | **36** | **54** | **108** | **Зачет с оценкой** |

### 2.2.2. Лабораторный практикум (не предусмотрен)

### 2.2.3 Практические занятия

Заочная форма обучения

| Курс 3 № се-мест-ра | № раздела дисциплины | Наименование практического занятия | Трудо-емкость (час.) |
|---|---|---|---|
| 5 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений. Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Геометрические построения, сопряжения. Формат А4. Форматы. Масштабы. Линии. Подготовка чертежного листа формата А4 к исполнению чертежа модели. Разметка. Изображения: виды разрезы, сечения. Выбор изображений модели и размещение их на поле чертежа. | 4 |
| | Раздел 2.Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Нанесение размеров и надписей на чертеже, оформление технических условий на изготовление изделий. Оформление чертежа модели формата А4. Практика выполнения планов и схем. | 2 |
| | Раздел 3. Управление землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | Рабочий чертеж простой детали. Формат А4. Рабочий чертеж простой детали: окончательное оформление. Положение о государственной экспертизе землеустроительной документации | 2 |
| **ИТОГО:** | | | 8 |

Очная форма обучения

| Курс 2 № се-мест-ра | № раздела дисциплины | Наименование практического занятия | Трудо-емкость (час.) |
|---|---|---|---|
| 4 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений. Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Геометрические построения, сопряжения. Формат А4.<br>Форматы. Масштабы. Линии. Подготовка чертежного листа формата А4 к исполнению чертежа модели. Разметка.<br>Изображения: виды разрезы, сечения. Выбор изображений модели и размещение их на поле чертежа. | 12 |
| | Раздел 2.Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Нанесение размеров и надписей на чертеже, оформление технических условий на изготовление изделий. Оформление чертежа модели формата А4. Практика выполнения планов и схем. | 12 |
| | Раздел 3. Управление землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | Рабочий чертеж простой детали. Формат А4.<br>Рабочий чертеж простой детали: окончательное оформление.<br>Положение о государственной экспертизе землеустроительной документации | 12 |
| **ИТОГО:** | | | 36 |

## 2.3. Самостоятельная работа студента

### Заочная форма обучения

| Курс 3 № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды СРС | Всего часов |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 5 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений. Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Изучение теоретического материала, проработка конспектов лекций. Самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий | 30 |
| | Раздел 2.Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Раздел 3. Управление землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к текущему контролю, | 62 |
| **ИТОГО часов в семестре:** | | | 92 |

**Очная форма обучения**

| Курс 2 № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды СРС | Всего часов |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 4 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений.<br>Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Изучение теоретического материала, проработка конспектов лекций. Самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий | 20 |
| | Раздел 2.Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости.<br>Раздел 3. Управление землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к текущему контролю, | 34 |
| **ИТОГО часов в семестре:** | | | 54 |

## 3.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Заочная форма обучения**

| Курс 3 № семестра | Виды учебной работы | Образовательные технологии | Особенности проведения занятий (групповые) |
|---|---|---|---|
| 1 | **2** | **3** | **4** |
| 5 | Лекции | Презентации нового материала в виде слайдов; информационная лекция | групповые |
| | Практические занятия | При проведении практического занятия используется мультимедийное сопровождение, включающее: - теоретическую информацию - условия задач (двумерные изображения) и алгоритмы их решения - пошаговое решение задач | групповые |

Занятия в интерактивной форме в объеме:
Лекции – 2 часа;
практические занятия - 2 часа.

**Очная форма обучения**.

| Курс 2 № семестра | Виды учебной работы | Образовательные технологии | Особенности проведения занятий (групповые) |
|---|---|---|---|
| 1 | **2** | **3** | **4** |
| 4 | Лекции | Презентации нового материала в виде слайдов; информационная лекция | групповые |
| | Практические занятия | При проведении практического занятия используется мультимедийное сопровождение, включающее: - теоретическую информацию - условия задач (двумерные изображения) и алгоритмы их решения - пошаговое решение задач | групповые |

Занятия в интерактивной форме в объеме:
Лекции – 8 часов;
практические занятия - 10 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 месседжерах Яндекс Мессенджер Яндекс Мессенджер, социальной сети В Контакте;
- 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
### Заочная форма обучения

| Курс 3 № 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-2.2<br>ПК-2.3 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений. Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Устный опрос, контроль по разделу | 16 | 15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ПрАт | ПК-2.2<br>ПК-2.3<br>ПК-3.3<br>ПК-3.4 | Раздел 2.Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Тесты | Зачет | По 4 вопроса |
| | | ПК-2.2<br>ПК-2.3<br>ПК-3.3<br>ПК-3.4<br>Пк-5.1 | Раздел 3. Управление землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний.. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | Устный опрос | 45<br>зачет | 15 |

Тат – текущая аттестация, ПрАт – промежуточная аттестация

**Очная 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 | ПК-2.2<br>ПК-2.3 | Раздел 1. Основные положения и требования к составу и содержанию с учетом знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений. Теоретические основы организации единой системы конструкторской документации с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Устный опрос, контроль по разделу | 16 | 15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ПрАт | ПК-2.2<br>ПК-2.3<br>ПК-3.3<br>ПК-3.4 | Раздел 2.Общие правила оформления чертежей с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления документов с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Общие правила оформления пояснительной записки с учетом знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. | Тесты | Зачет | По 4 вопроса |
| | | ПК-2.2<br>ПК-2.3<br>ПК-3.3<br>ПК-3.4<br>Пк-5.1 | Раздел 3. Управление землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний.. Служба экспертизы землеустроительной документации с учетом основы правовых знаний. Проведение экспертизы с учетом основы правовых знаний. | Устный опрос | 45<br>зачет | 15 |

**4.2 Примерные темы курсовых работ**
(не предусмотрены)

**4.3 Примерные темы рефератов (докладов)**
**(**не предусмотрены)

**4.4 Тесты промежуточного контроля**
(примерные вопросы к зачету)
(ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1)

**Вопрос 1:**
Основываясь на знаниях государственных стандартов, укажите, в чем состоит основное назначение стандартов единой системы конструкторской документации (ЕСКД)?
1. В установлении единых правил, требований и норм выполнения, оформления КД;
2. Взаимообмен конструкторской документацией без ее переоформления;
3. В применении современных методов и средств при проектировании изделий м возможности взаимообмена конструкторской документацией без ее переоформления;
4. Гармонизацию стандартов ЕСКД с международными стандартами (ИСО, МЭК) в области конструкторской документации.

Вопрос 2:
Основываясь на знания государственных стандартов укажите, какие линии применяются для изображения невидимого контура?
Варианты ответа:
1. Сплошная тонкая линия;
2. Штриховая линия;
3. Сплошная толстая основная линия..

Вопрос 3:
Основываясь на знания государственных стандартов укажите, какие размеры имеет формат А4?
Варианты ответа:
1. 297х420;
2. 594х841;
3. 210х297.

Вопрос 4
Основываясь на знания государственных стандартов укажите на сколько должно быть заполнено графическое поле чертежа?
Варианты ответа:
1. На 35%;
2. На 45%;
3. На 75%..

Вопрос 5:
Основываясь на знания государственных стандартов укажите, что называется чертежом?
Варианты ответа:
1. Графическое изображение изделия или его части на плоскости передающее с определенными условиями в выбранном масштабе его геометрическую форму и размеры;
2. Графическое изображение изделия или его части на плоскости;
3. Графическое изображение изделия или его части на плоскости передающее его геометрическую форму и размеры.

Вопрос 6:
Что относится к полнокомплектным видам землеустроительной документации:
Варианты ответа:
1. генеральная схема землеустройства территории Российской Федерации;

2. генеральная схема землеустройства территории Российской Федерации, схема землеустройства территории субъекта РФ, схема землеустройства административного района(муниципального), проект внутрихозяйственного землеустройства;
3. Схема землеустройства административного района.

Вопрос 7: Какая форма работы с документами подходит для организаций, деятельность которых требует особенно тщательной защиты информации:

Варианты ответа:

1. централизованная;
2. смешанная;
3. децентрализованная.

**Вопрос 8:**

Какой уровень детализации проектных решений на основе правовых знаний определен к генеральной схеме землеустройства территории Российской Федерации:

Варианты ответа:

1. Федеральные округа, субъекты Федерации;
2. Административные районы;
3. Сельские округа (сельсоветы), землевладения и землепользования.

**Вопрос 9:**

Какой уровень детализации проектных решений на основе правовых знаний определен к схеме землеустройства административного(муниципального) района:

Варианты ответа:

1. Административные районы;
2. Сельские округа (сельсоветы), землевладения и землепользования;
3. Федеральные округа, субъекты Федерации.

**Вопрос 10:**

На основе использования нормативной базы разработки проектных решений, что является объектом землеустройства применительно к проекту внутрихозяйственного землеустройства:

Варианты ответа:

1. Территория субъекта РФ;
2. Территория муниципального образования;
3. Территория сельскохозяйственного предприятия, родового предприятия.

**Вопрос 11:**

На основе знания методик разработки проектных решений, укажите, из каких частей состоит схема землеустройства объекта:

Варианты ответа:

1. Текстовой части;
2. Графической части;
3. Текстовой и графической части.

**Вопрос 12:**

На основе знаний нормативной базы укажите основные задачи землеустроительных органов:

Варианты ответа:

1. Организация землеустройства;
2. Проведение землеустройства;
3. Организация и проведение землеустройства, т.е. система мероприятий по организации такого использования земель, которое соответствует интересам народа и государства.

**Вопрос 13:**

Дать вариант определения землеустроительного процесса:

Варианты ответа:

1. Общий порядок выполнения отдельных землеустроительных действий (определенный правообразующий порядок производства землеустроительного дела, то есть состав, очередность и последовательность действий);

2. Последовательность намерений по выполнению землеустроительных работ.

**Вопрос 14:**

Что такое генеральная схема землеустройства территории РФ:

Варианты ответа:

1. Документ(карта(план)объекта землеустройства)отображающий в графической и текстовой формах местоположение, размер грании объекта землеустройства и иные его характеристики;
2. Текстовой документ, показывающий, размер грании объекта землеустройства и иные его характеристики;
3. Атлас автомобильных дорог.

**Вопрос 15:**

При разработке проектных решений по недвижимости укажите, можно ли отнести к недвижимым вещам подлежащие государственной регистрации воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания?

Варианты ответа:

1. Нет;
2. Да.

**Вопрос 16:**

На основе знания нормативной базы укажите, кто может проводить экспертизу разработанной землеустроительной документации?

Варианты ответа:

1. Государственные органы;
2. Частные предприниматели.

**Вопрос 17:**

При разработке проектных решений в состав проекта входит графическая часть. Что она в себя включает?

Варианты ответа:

1.проектный план (с отражением всех решений связанных с организацией границ территории), рабочие чертежи перенесения проекта в натуру, карты (геоботанические, земельно-оценочные, агроэкологические и др.), схемы, графики, диаграмм;

2. рабочие чертежи перенесения проекта в натуру, карты, схемы, графики, диаграмм;

3.рабочие чертежи.

**Вопрос 18.**

При подготовке проектных решений в землеустройстве укажите – текстовая часть карты (плана) объекта землеустройства оформляется на листах какого формата?

Варианты ответа:

1.А2;

2.А3;

3.А4.

**Вопрос 19:**

При разработке проектных решений в состав проекта входит текстовая часть. Что она в себя включает?

Варианты ответа:

1.задание на проектирование, расчетно-пояснительную записку, материалы технико-экономического обоснования, ведомости площадей угодий, сметно-финансовые расчеты, материалы экспертиз, документы рассмотрения и утверждения проекта, используемые пакеты прикладных программ, носители информации;используемые пакеты прикладных программ, носители информации;

2.задание на проектирование с расчетно-пояснительной запиской.

**Вопрос 20:**

Используя знания современных технологий сбора, обработки и учета информации указать, для каких целей производится автоматизированный сбор информации об объектах недвижи-

мости?
Варианты ответа:
1. для целей контроля достоверности данных Единого государственного реестра недвижимости и информационного обеспечения кадастровой оценки.;
2. для информационного обеспечения кадастровой оценки.

**Вопрос 21:**

Используя знания современных технологий сбора, обработки и учета информации об объектах недвижимости, укажите, на основе чего изготавливается межевой план земельного участка?
Варианты ответа:
1. Изготавливается на основе кадастрового плана территории или выписки из ЕГРН конкретного участка;
2. На основе постановления постановления администрации муниципального образования.

**Вопрос 22:**

Что такое капитализация дохода при расчете оценочной стоимости объекта недвижимости?
Варианты ответа:
1. это процесс, определяющий взаимосвязь будущего дохода и текущей стоимости объекта;
2. это совокупность методов оценки стоимости, основанных на сравнении объекта недвижимости с его аналогами, в отношении которых имеется информация о ценах сделок с ними.

**Вопрос 23:**

Сбор и анализ информации об объекте недвижимости предполагает выполнение следующих работ:
Варианты ответа:
1. осмотр объекта и прилегающей территории;
2. сбор физических характеристик;
3. осмотр объекта и прилегающей территории, юридическое описание объекта, сбор физических характеристик, сбор экономической и финансовой информации, проверку достоверности собранной информации, анализ и обработку информации.

**Вопрос 24:**

Дайте определение, что такое географическая информационная система (ГИС)?
Варианты ответа:
1. система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах.
2. географическая информационная система земельно-ресурсной и земельно-кадастровой специализации.

**Вопрос 25: ( ПК-8)**

Дайте определение, то такое земельно-информационная система (ЗИС):
Варианты ответа:
1. система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных;
2. географическая информационная система земельно-ресурсной и земельно-кадастровой специализации.

**Вопрос 26: )**

Общепрофессиональная дисциплина, которая является теоретической основой построения технических чертежей, представляющих собой полные графические модели конкретных инженерных изделий, — это:
Варианты ответа:
1.высшая математика;
2.начертательная геометрия;
3. физика.

**Вопрос 27:**

В современных земельно-информационных системах определено понятие - поверхности, которые могут быть совмещены с плоскостью без разрывов и складок, называются:

Варианты ответа:
1. Не развертывающимися;
2. Развертывающимися.

**Вопрос 28:**

На основе современных технологий учета информации, укажите, кем устанавливаются форма карты(плана) объекта землеустройства и требования к ее составлению:
Варианты ответа:
1.Правительством РФ;
2. Органами муниципального управления.

### 4.5. Примерные вопросы текущего контроля

(ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1)

1. Предмет и метод изучения дисциплины «Единая система землеустроительной документации»
2. Основы экономики в области земелеустроительных работ
3. Признаки и основные характеристики проекта землеустройства территории
4. Понятие «управление проектами в землеустройстве»
5. Связь дисциплины «Единая система землеустроительной документации» с другими дисциплинами в системе высшего землеустроительного образования
6. Субъект и объект управления проектом в землеустройстве
7. Концепция управления проектами в землеустройстве
8. Классификация проектов
9. Цель и стратегия проекта
10. Планирование проекта
11. Реализация, мониторинг и контроль проекта
12. Завершение проекта «Единая система землеустроительной документации»
14. Устав проекта
15. Организационная структура проекта
16. Функциональная организационная структура проекта
17. Матрично-организованная организационная структура проекта
18. Проектно-организованная структура проекта
19. Смешанная организационная структура проекта
20. Взаимосвязь различных организационных структур проекта
21. Выбор формы организационной структуры проекта
22. Виды проектов в землеустроительной документации
23. Виды рабочих проектов землеустроительной документации по использованию и охране земель
24. Особенности управления рабочим проектом рекультивации нарушенных земель при реконструкции газопровода
25. Характеристика методов управления проектами в землеустройстве
26. Механизмы оперативного управления проектами в землеустройстве
27. Современные технологии при управлении проектом по выполнению землеустроительных и кадастровых работ
28. Правовое обеспечение проекта в землеустройстве
29. Управление проектами выделения особо ценных земель
30. Критерии выделения особо ценных с.-х. земель.
31. Подготовительный этап разработки проекта выделения особо ценных с.-х. земель
32. Расчетный этап разработки проекта выделения особо ценных с.-х. земель
33. Подготовка отчета по проекту выделения особо ценных с.-х. земель
34. Землеустроительный аспект выделения особо ценных земель
35. Правовой этап реализации проекта по выделению особо ценных с.- х. земель

36. «Ближнее» окружение проекта
37. «Внутреннее» окружение проекта
38. Участники проекта
39. Команда проекта
40. Управляющий проектом
41. Управление рисками землеустроительного проекта
42. Классификация рисков при управлении проектами в землеустройстве
43. Способы снижения рисков землеустроительных проектов
44. Управление качеством проекта
45. Финансирование осуществления землеустроительных проектов

**4.6. Варианты контрольных заданий** (не предусмотрены)

**4.7.Примерные вопросы, для оценки качества освоения дисциплины**

(ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1)

1. Показать различия законного и подзаконного актов
2. Определить требование к выполнению реквизитных документов
3. Дать определение основным законам, связанные с оформлением землеустроительной документации
4. Дать определение видам землеустроительной документации
5. Дать определение видам сущности землеустроительного процесса
6. Дать определение особенности карты (плана) объекта недвижимости
7. Дать определение содержанию Генеральной схемы землеустройства территории РФ
8. Дать определение особенности графической части схемы землеустройства РФ
9. Внесение в государственный кадастр недвижимости картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости
10. Дать определение основным положениям схемы землеустройства муниципального района
11. Дать определение организации территории района
12. Дать определение плану реализации схемы землеустройства района
13. Дать определение видам проектной документации при межевании земель
14. Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение содержанию работ по межеванию земель
15. Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение нормативной точности межевания земельных участков, отнесенных к землям с.-х. назначения
16. Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) определить требуемую документацию по планировке территории
17. Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) определить структуру Единой системы конструкторской документации
18. Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) определить виды изделий
19. Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) определить виды графических документов
20. Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать определение общих требований к выполнению чертежей

## 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 | 5 | Олейник А. М., Подкорытова.А.М. | Методические основы разработки и оформления учебной, технической и научной документации: курсовых проектов (работ), лабораторных (практических) расчётно-графических работ, заданий и рефератов, отчётов по практикам, НИР : учебное пособие. — Тюмень : ТИУ, 2016. — 134 с. — ISBN 978-5-9961-1177-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/88578 | Тюмень : ТИУ, 2016. — 134 с. | всех | + | + |
| 2 | 5 | Волков С.Н. | Справочник землеустроителя: электронное изд.(CD) | ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М., 2015. | всех | 1 | - |
| 3 | 5 | Боголюбов С. А, Гаврилюк М.Н. | Правовое обеспечение управления земельными ресурсами в России: – Москва : Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «КноРус», 2022. – 222 с. – (Бакалавриат и магистратура). – ISBN 978-5-406-08999-6. https://www.book.ru/book/941803 | Москва : Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «КноРус», 2022. – 222 с. – (Бакалавриат и магистратура). | всех | + | + |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | Буров М.П. | Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник для бакалавров / Znanium.com : электронно-библиотечная система. URL: https://reader.lanbook.com/book/94025 | – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 336 с. | 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 | 5 | | Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации [Текст] : | офиц. текст. – М. : Маркетинг, 2001. – 39, [1] с. ; 20 см. – ISBN 5-94462-025-0. | всех | Консультант плюс http://www.consultant.ru/document/ | |
| 2 | 5 | | Федеральный закон «О землеустройстве» №78-ФЗ от18.06.2001 | Собрание законодательства Российской Федерации. Издательство "Юридическая литература", 25 июня 2001, № 26, ст. 2582 | всех | Консультант плюс http://www.consultant.ru/document / | |
| 3 | 5 | | Об утверждении Основ государственной политики использования земельного фонда Российской Федерации на 2012-2020 годы (с изменениями на 28 августа 2014 года) | М.: АО Кодекс, 2014 | всех | Консультант плюс http://www.consultant.ru/document / | |
| 4 | 5 | | Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс [Текст]: федер. закон : | принят Гос. Думой 21 октября 1994 г.: по состоянию 23 июля 2013 г.] // | всех | Консультант плюс http://www.consultant.ru/docume | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Полный сборник кодексов Российской Федерации. - М.: Омега-Л, 2005- С.5-188. | | nt/ |
| 5 | 5 | | Российская Федерация. Законы. О государственном кадастре недвижимости [Электронный ресурс]: федер. закон | [принят Гос. Думой 4 июля 2007 г.: одобр. Советом Федерации 11 июля 2007 г. : по состоянию 23 июля 2013 г.]. г. | всех | Консультант плюс http://www.consultant.ru/document/ |
| 6 | 5 | | Российская Федерация. Законы. О государственном кадастре недвижимости [Электронный ресурс]: федер. закон | [принят Гос. Думой 4 июля 2007 г.: одобр. Советом Федерации 11 июля 2007 г. : по состоянию 23 июля 2013 г.]. г | всех | Консультант плюс http://www.consultant.ru/document/ |
| 7 | 5 | | Российская Федерация. Законы. О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним [Электронный ресурс]: | федер. закон : принят Гос. Думой 17 июня 1997 г.: одобр. Советом Федерации 3 июля 1997 г.: по состоянию 2 ноября 2013 г.]. | всех | Консультант плюс http://www.consultant.ru/document/ Консультант плюс http://www.consultant.ru/document/ |
| 8 | 5 | Бондаренко А.М. и др. | Единая система землеустроительной документации: курс лекций [Электронный ресурс | Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. -42 с. | всех | + |

### 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 самосто-ятельной ра-боты | Авторы | Наименование | Год и место издания |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 5 | Проработка учебно-методическо-го материала учебника | Волков С.В. | Землеустройство | Москва, 2013. |
| 2 | 5 | Проработка учебно-методическо-го материала учебника | Волков С.Н. | Справочник землеустроителя: электрон-ное изд.(CD) | ФГБОУ ВПО ГУЗ. - М., 2015. |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| 1 | 2 |
|---|---|
| **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. |
| **2-252 Читальный зал** для самостоятельной работы<br><br>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.<br>Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт.<br>Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт.<br>монитор Phillips 2205– 5 шт,<br>монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт,<br>принтер Epson LX-1170<br>Посадочных мест 114 |
| **2-170а Отдел научно-технической и социально-гуманитарной литературы, МБА** для самостоятельной работы.<br><br>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.<br>Системный блок Core i3 540 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 1шт.<br>Системный блок С2,8Ггц , 512 Mb, 160Gb HDD – 1 шт.,<br>монитор Samsung 920NW– 1 шт, монитор Phillips 2205– 1 шт, принтер HP LJ 1150 МФУ Kyocera Taskalfa 180<br>Посадочных мест 2 для самостоятельной работы , объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet |
| **2-170б Электронный читальный зал** для самостоятельной работы<br><br>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.<br>Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GB HDD – 1 шт.<br>Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GB HDD – 9 шт.<br>Монитор Samsung 920NW – 10 шт.<br>Коммутатор Dlink – 1 шт.<br>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. |
| 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 и др.<br>Применять мметодические указания для практических работ, выдаваемые преподавателем |
| Подготовка к зачету | При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу |