

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б3.01 ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (РАБОТА БАКАЛАВРА)**

**Направление подготовки (специальность) 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

**Профиль подготовки (специализация) Землеустройство**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

## 1. Цели освоения дисциплины

оценить: уровень и качество подготовки выпускников; степень их профессиональной адаптации; умение использовать сформированные в процессе обучения знания, навыки и компетенции при решении конкретных теоретических и практических задач в соответствии с ФГОС ВО; степень готовности выпускника к самостоятельному выполнению профессиональных задач в рамках профиля подготовки.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
УК-1	Производственная (преддипломная) практика Экспертиза землеустроительной документации Географические информационные системы Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем Производственная технологическая практика Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре Инженерное обустройство территории Системный анализ и моделирование в землеустройстве Философия Математика Топографическое черчение и компьютерная графика Информатика
УК-2	Производственная (преддипломная) практика Основы градостроительства и планировка населенных мест Производственная технологическая практика Типология объектов недвижимости Инженерное обустройство территории Системный анализ и моделирование в землеустройстве Основы землеустройства Экономика История мелиорации История развития геодезии Экология
УК-3	Психология и педагогика Социология и межкультурная коммуникация Учебная технологическая практика Учебная ознакомительная практика

УК-4	Производственная (преддипломная) практика Землеустроительное проектирование Региональное землеустройство Производственная технологическая практика Иностраннный язык Русский язык и культура речи
УК-5	Философия История (история России, всеобщая история) Этноконфессиональные ценности
УК-6	Производственная (преддипломная) практика Психология и педагогика Производственная технологическая практика Учебная технологическая практика Учебная ознакомительная практика
УК-7	Игровые виды спорта Общая физическая подготовка Физическая культура и спорт
УК-8	Безопасность жизнедеятельности Физика Химия Экология
УК-9	Психология и педагогика Иностраннный язык
УК-10	Производственная (преддипломная) практика Технология кадастрового учета Землеустроительное проектирование Основы градостроительства и планировка населенных мест Региональное землеустройство Экологические последствия стихийных бедствий Эколого-хозяйственная оценка территории Моделирование в землеустройстве с применением геоинформационных систем Производственная технологическая практика Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре Земельное право Ландшафтоведение Эрозиоведение Основы кадастра недвижимости Системный анализ и моделирование в землеустройстве Экономика недвижимости Экономика История мелиорации История развития геологии
УК-11	Безопасность жизнедеятельности Земельное право Право (гражданское)

ОПК-1	<p>Географические информационные системы  Картография  Геодезия  Инженерное обустройство территории  Учебная технологическая практика  Математика  Физика  Химия  Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах</p>
ОПК-2	<p>Основы градостроительства и планировка населенных мест  Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре  Учебная технологическая практика  Экономика  Учебная ознакомительная практика  Экология</p>
ОПК-3	<p>Основы градостроительства и планировка населенных мест  Производственная технологическая практика  Картография  Основы кадастра недвижимости  Учебная технологическая практика  Основы землеустройства  Учебная ознакомительная практика</p>
ОПК-4	<p>Географические информационные системы  Фотограмметрия и дистанционное зондирование  Картография  Геодезия  Основы землеустройства  Учебная ознакомительная практика</p>
ОПК-5	<p>Производственная (преддипломная) практика  Методы научных исследований в землеустройстве  Основы землеустройства  Химия</p>
ОПК-6	<p>Метрология, стандартизация и сертификация  Безопасность жизнедеятельности  Производственная технологическая практика  Геодезия  Учебная технологическая практика  Основы землеустройства</p>
ОПК-7	<p>Правовое обеспечение землеустройства и кадастров  Производственная технологическая практика  Картография  Инженерное обустройство территории  Учебная технологическая практика  Право (гражданское)  Учебная ознакомительная практика</p>
ОПК-8	<p>Производственная (преддипломная) практика  Геодезия  Философия  Иностранный язык  Основы землеустройства  История (история России, всеобщая история)</p>

ПК-1	Лесное законодательство Лесоустройство Межевание земель История развития земельно-имущественных отношений Экологические последствия стихийных бедствий Эколого-хозяйственная оценка территории Ландшафтоведение Основы управления землеустроительными и кадастровыми работами Эрозиоведение Агролесомелиорация Защитное лесоразведение Основы кадастра недвижимости Управление земельными ресурсами Экономика недвижимости Топографическое черчение и компьютерная графика
ПК-2	История развития земельно-имущественных отношений Земельное право Право (гражданское)
ПК-3	Технология кадастрового учета Экономика недвижимости
ПК-4	Региональное землеустройство Почвоведение и инженерная геология
ПК-5	Методы научных исследований в землеустройстве Основы природопользования
ПК-6	Методы научных исследований в землеустройстве Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли в России и за рубежом Основы природопользования
ПК-7	Землеустроительное проектирование Методы научных исследований в землеустройстве Аэрокосмические методы в природопользовании
ПК-8	Системный анализ и моделирование в землеустройстве Аэрокосмические методы в природопользовании
ПК-9	Прогнозирование состояния и использования земель Природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий Мониторинг земель и недвижимости Основы природопользования
ПК-10	Геодезические работы при землеустройстве

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Лесное законодательство Лесоустройство

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Знать методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.</p>	<p><i>Знать:</i> методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа</p> <p><i>Уметь:</i> пользоваться методами поиска, сбора и обработки информации; применять метод системного анализа</p> <p><i>Владеть:</i> навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач</p>

<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.2 Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p><i>Знать:</i> методики поиска, сбора и обработки информации, системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>Владеть:</i> навыками осуществления критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников</p>
	<p>УК-1.3 Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>	<p><i>Знать:</i> методики поиска, сбора и обработки информации; метод системного анализа</p> <p><i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации; применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>Владеть:</i> методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1 Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p>	<p><i>Знать:</i>  виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p> <p><i>Уметь:</i>  применять основные методы оценки разных способов решения задач, действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность для решения профессиональных задач</p> <p><i>Владеть:</i>  знаниями основных методов оценки разных способов решения задач; содержанием действующее законодательство и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность.</p>
--	--	---

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.2 Уметь оценивать и применять различные способы для решения профессиональных задач задач</p>	<p><i>Знать:</i>          виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач  <i>Уметь:</i>          оценивать и применять различные способы для решения профессиональных задач  <i>Владеть:</i>          методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией</p>
	<p>УК-2.3 Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>	<p><i>Знать:</i>          пути использования личностных факторов для решения конкретной задачи в установленные сроки с заявленным качеством  <i>Уметь:</i>          планировать время выполнения поставленных задач  <i>Владеть:</i>          культурой обязательного выполнения задач в установленный срок; исполнительской дисциплиной, обеспечивающей своевременное и качественное выполнение задач</p>

<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</p>	<p><i>Знать:</i> основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. <i>Уметь:</i> применять основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии <i>Владеть:</i> основными приемами и нормами социального взаимодействия</p>
	<p>УК-3.2 Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p>	<p><i>Знать:</i> основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды. <i>Уметь:</i> устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе. <i>Владеть:</i> навыками основных методик и нормами социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p>

<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.3 Владеть простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>	<p><i>Знать:</i> основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</p> <p><i>Уметь:</i> применять простейшие методы и приемы социального взаимодействия и работы в команде.</p> <p><i>Владеть:</i> простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>
<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>УК-4.1 Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p>	<p><i>Знать:</i> теоретические основы землеустройства, основные термины и определения землеустройства</p> <p><i>Уметь:</i> методически правильно разрабатывать и обосновывать проекты землеустройства и принимать наиболее эффективные проектные решения</p> <p><i>Владеть:</i> законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству</p>

<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>УК-4.2 Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p>	<p><i>Знать:</i> возможности использования информационных технологий при поиске необходимой информации <i>Уметь:</i> использовать современные технические средства информационные технологии для пользования электронными библиотеками, книгами, периодическими изданиями при поиске необходимой информации; <i>Владеть:</i> навыками использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач</p>
	<p>УК-4.3 Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p>	<p><i>Знать:</i> Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках в землеустройстве <i>Уметь:</i> правильно осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах <i>Владеть:</i> навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении</p>

<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</p>	<p><i>Знать:</i> закономерности, основные события и особенности истории России с древнейших времен до наших дней в контексте европейской и всемирной истории; историю становления и развития государственности</p> <p><i>Уметь:</i> выявлять закономерности исторического развития России в контексте всемирной истории, определять особенности основных этапов эволюции государственности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа особенностей исторического развития России в контексте всемирной истории</p>
	<p>УК-5.2 Уметь понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p>	<p><i>Знать:</i> культурные особенности и традиции различных социальных групп</p> <p><i>Уметь:</i> давать оценку культурно-историческим ценностям России; систематизировать механизмы социально-экономического и политического развития России в контексте всемирно-исторического процесса</p> <p><i>Владеть:</i> способностью обобщать особенности эволюции процессов государственного развития</p>

<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.3 Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.</p>	<p><i>Знать:</i> культурные особенности и традиции различных социальных групп <i>Уметь:</i> давать оценку культурно-историческим ценностям России; систематизировать механизмы социально-экономического и политического развития России в контексте всемирно-исторического процесса <i>Владеть:</i> способностью обобщать особенности эволюции процессов государственного развития</p>
<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1 Знать основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.</p>	<p><i>Знать:</i> возможные сферы и направления профессиональной самореализации <i>Уметь:</i> анализировать условия формирования ценностно-смысловых ориентиров профессиональной деятельности; выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; <i>Владеть:</i> приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования</p>

<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.2 Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</p>	<p><i>Знать:</i> основные приемы эффективного управления собственным временем, саморазвития и самообразования. <i>Уметь:</i> эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. <i>Владеть:</i> методами управления собственным временем и навыками саморазвития и самообразования.</p>
	<p>УК-6.3 Владеть методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</p>	<p><i>Знать:</i> анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования <i>Уметь:</i> оценивать время для профессиональная самореализация, как одна из важнейших форм жизненного самоосуществления <i>Владеть:</i> инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей</p>

<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7.1 Знать виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.</p>	<p><i>Знать:</i>  правила и способы планирования индивидуальных занятий по физической культуре и спорту различной целевой направленности; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности</p> <p><i>Уметь:</i>  выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и лечебной физической культуры; контролировать и оценивать влияние на свое состояние, самочувствие и физическое развитие занятий физической культурой и спортом; контролировать и оценивать влияние на свое состояние, самочувствие и физическое развитие занятий физической культурой и спортом</p> <p><i>Владеть:</i>  методами и средствами контроля за своим состоянием, самочувствием, уровнем физической подготовленности до, во время и после занятий физической культурой и спортом</p>
--	--	--

<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7.2 Уметь применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p>	<p><i>Знать:</i> теоретические, методологические и практические основы физической культуры и спорта, ее значение и место в укреплении здоровья, выборе здорового образа жизни, профилактике заболеваний и вредных привычек; влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику заболеваний и вредных привычек</p> <p><i>Уметь:</i> использовать методы и средства физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</p> <p><i>Владеть:</i> средствами самостоятельного и правильного использования методов физического воспитания для укрепления здоровья, формирования здорового образа жизни и достижения должного уровня физической подготовленности к полноценной социальнокультурной и профессиональной деятельности</p>
--	---	---

<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7.3 Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i>  средства и методы укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  <i>Уметь:</i>  укреплять различными средствами и методами индивидуальное здоровье для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  <i>Владеть:</i>  владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1 Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.</p>	<p><i>Знать:</i>  признаки, причины происшествий, несчастных случаев и травматизма на производстве; виды инструктажей по безопасности, требования инструкций по охране труда в сфере своей профессиональной деятельности;  <i>Уметь:</i>  идентифицировать вредные факторы производственной деятельности на конкретном предприятии, выбирать способы защиты от вредных факторов производственной среды и способы обеспечения безопасных условий трудовой деятельности  <i>Владеть:</i>  методами выбора средств защиты человека на конкретном производстве</p>

<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.2 Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.</p>	<p><i>Знать:</i> методы защиты человека от вредных и опасных производственных факторов</p> <p><i>Уметь:</i> оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности на рабочем месте; выявлять возникновения опасных ситуаций; оценивать функциональное состояние своего организма простейшими методами; оказывать первую медицинскую помощь в порядке само-и взаимопомощи</p> <p><i>Владеть:</i> техническими регламентами по требованиям безопасности в сфере профессиональной деятельности</p>
	<p>УК-8.3 Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	<p><i>Знать:</i> источники, причины техногенных аварий и катастроф, стихийных бедствий; основы защиты от последствий аварий катастроф, опасных условий труда и меры по ликвидации их последствий;</p> <p><i>Уметь:</i> применять знания при анализе конкретных производственных или служебных ситуаций для поддержания производственной безопасности на необходимом уровне</p> <p><i>Владеть:</i> основными методами защиты на рабочем месте от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>

<p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>УК-9.1 Знать особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</p>	<p><i>Знать:</i> основы дефектологических знаний <i>Уметь:</i> определять отличительные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья <i>Владеть:</i> навыками учета физиологических и социально-психологических особенностей при взаимодействии</p>
	<p>УК-9.2 Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность на основе применения базовых дефектологических знаний с различным контингентом</p>	<p><i>Знать:</i> основы социальной и профессиональной инклюзии <i>Уметь:</i> устанавливать коммуникативный контакт с лицами с ограниченными возможностями здоровья <i>Владеть:</i> навыками установления социального и профессионального взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья на основе уважения к личности и профессиональной этики</p>
	<p>УК-9.3 Владеть навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими различные психофизические особенности, психические и (или) физические недостатки, на основе применения базовых дефектологических знаний</p>	<p><i>Знать:</i> базовые дефектологические термины и компоненты инклюзивной компетентности <i>Уметь:</i> применять базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах <i>Владеть:</i> навыки взаимодействия в профессиональной и социальной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья</p>

<p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.1 Знать основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений</p>	<p><i>Знать:</i> основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений.</p> <p><i>Уметь:</i> Использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p><i>Владеть:</i> Знаниями современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p>
	<p>УК-10.2 Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат, направленных на достижение результата</p>	<p><i>Знать:</i> место землеустройства в общей системе земельных отношений и управления земельными ресурсами</p> <p><i>Уметь:</i> обосновывать принятие экономических решений в землеустройстве на основе учета факторов эффективности</p> <p><i>Владеть:</i> методикой землеустроительного проектирования и планирования деятельности с учетом экономически оправданных затрат.</p>

<p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.3 Владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников</p>	<p><i>Знать:</i> основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений.</p> <p><i>Уметь:</i> обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности.</p> <p><i>Владеть:</i> методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников.</p>
---	--	--

<p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>УК-11.1 Знать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней</p>	<p><i>Знать:</i> действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней</p> <p><i>Уметь:</i> применять действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.</p> <p><i>Владеть:</i> способностью обеспечивать противодействие коррупции в различных областях жизнедеятельности, профилактику коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней.</p>
	<p>УК-11.2 Уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме</p>	<p><i>Знать:</i> нормативно-правовые документы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в обществе.</p> <p><i>Уметь:</i> планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.</p> <p><i>Владеть:</i> способностью планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.</p>

<p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p>	<p>УК-11.3 Владеть навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции</p>	<p><i>Знать:</i> правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции. <i>Уметь:</i> применять правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции. <i>Владеть:</i> навыками оценки правил общественного взаимодействия с целью нетерпимого отношения к коррупции.</p>
<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p>	<p>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимых для решения задач в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> основные законы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимые для решения задач в области землеустройства и кадастров. <i>Уметь:</i> демонстрировать знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач в области землеустройства и кадастров. <i>Владеть:</i> знаниями основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач в области землеустройства и кадастров.</p>

<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания</p>	<p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания для решения задач в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> основные законы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания, необходимых для решения задач в области землеустройства и кадастров</p> <p><i>Уметь:</i> использовать знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания для решения задач в области землеустройства и кадастров</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с цифровыми, информационно-коммуникационными и автоматизированными технологиями при решении задач в области землеустройства и кадастров</p>
	<p>ОПК-1.3 Применяет цифровые, информационно-коммуникационные и автоматизированные технологии при решении задач в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> методы поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методику системного подхода для решения поставленных задач</p> <p><i>Уметь:</i> применять на практике методы поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, использовать системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>Владеть:</i> методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>

<p>ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>ОПК-2.1 Демонстрирует знание основных видов проектной документации, нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов и нормативно-технической документации при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> основные виды проектной документации, нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов и нормативно-технической документации при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять основные виды проектных и исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах.</p> <p><i>Владеть:</i> экономическими, экологическими, социальными и иными знаниями с целью выявления ограничений при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.</p>
	<p>ОПК-2.2 Демонстрирует навыки выполнения основных видов проектных, изыскательских и исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах</p>	<p><i>Знать:</i> основные виды нормативно-технической документации при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять основные виды проектных, изыскательских и исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах.</p> <p><i>Владеть:</i> экономическими, экологическими, социальными и иными навыками с целью выявления ограничений при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.</p>

<p>ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>ОПК-2.3 Использует экономические, экологические, социальные и иные знания и навыки с целью выявления ограничений при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> экономические, экологические, социальные и иные знания для выявления ограничений при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p> <p><i>Уметь:</i> использовать экономические, экологические, социальные и иные знания и навыки с целью выявления ограничений при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p> <p><i>Владеть:</i> экономическими, экологическими, социальными и иными навыками для выявления ограничений при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p>
<p>ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров</p>	<p>ОПК-3.1 Осуществляет планирование, разработку и проведение проектных и проектно-изыскательских работ в области землеустройства и кадастров, в том числе с целью определения качественного и количественного состояния и пригодности земель и объектов недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> методы определения качественного и количественного состояния пригодности земель и объектов недвижимости</p> <p><i>Уметь:</i> планировать, разрабатывать и проводить проектные и проектно-изыскательские работы в области землеустройства и кадастров</p> <p><i>Владеть:</i> навыками планирования, разработки и проведения проектных и проектно-изыскательских работ в области землеустройства и кадастров</p>

<p>ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров</p>	<p>ОПК-3.2 Участвует в разработке предложений, мероприятий и землеустроительной документации по планированию, организации рационального использования и охране земель</p>	<p><i>Знать:</i> методику планирования и организации мероприятий и землеустроительной документации по рациональному использованию и охране земель</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать мероприятия и предложения по планированию, организации рационального использования и охране земель</p> <p><i>Владеть:</i> приемами планирования, организации рационального использования и охране земель</p>
	<p>ОПК-3.3 Демонстрирует знания законодательства при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> законодательство при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров.</p> <p><i>Уметь:</i> демонстрировать знания законодательства при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров.</p> <p><i>Владеть:</i> знаниями законодательства при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров.</p>

<p>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p>	<p>ОПК-4.1 Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> приемы и методы обработки топографо-геодезической, картографической информации для проведения инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p> <p><i>Владеть:</i> методами организации проведения топографо-геодезических, картографических работ при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p>
	<p>ОПК-4.2 Применяет геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли</p>	<p><i>Знать:</i> геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии</p> <p><i>Уметь:</i> применять на практике геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли</p> <p><i>Владеть:</i> методами дистанционного зондирования земли</p>

<p>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p>	<p>ОПК-4.3 Использует материалы землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических и иных исследований и изысканий для разработки проектов землеустройства</p>	<p><i>Знать:</i> материалы землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических и иных исследований и изысканий для разработки проектов землеустройства</p> <p><i>Уметь:</i> использовать материалы землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических и иных исследований и изысканий для разработки проектов землеустройства</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических и иных исследований и изысканий для разработки проектов землеустройства</p>
<p>ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров</p>	<p>ОПК-5.1 Производит обработку и анализ количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации</p>	<p><i>Знать:</i> методы обработки и анализа количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации</p> <p><i>Уметь:</i> использовать различные методики при обработке и анализе количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения различных методов обработки и анализа количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации</p>

ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК-5.2 Демонстрирует знания, осуществляет интерпретацию и оценку физических и химических показателей плодородия земель	<p><i>Знать:</i> методы оценки физических и химических показателей плодородия земель</p> <p><i>Уметь:</i> применять знания для осуществления интерпретации и оценки физических и химических показателей плодородия земель</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения знаний для осуществления интерпретации и оценки физических и химических показателей плодородия земель</p>
	ОПК-5.3 Осуществляет оценку, подбор и подготовку плано-картографических материалов с целью проведения инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости	<p><i>Знать:</i> методы оценки, подбора и подготовки плано-картографических материалов для проведения инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p> <p><i>Уметь:</i> применять результаты исследований в области землеустройства и кадастров для проведения инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с плано-картографическими материалами при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p>

<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>ОПК-6.1 Демонстрирует знания методов, технологий, схем организации и проведения проектных и изыскательских работ</p>	<p><i>Знать:</i> методы проведения геодезических измерений и оценку их точности</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять специализированные инженерно-геодезические работы при изысканиях и проектировании</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования современными методами, технологиями, схемами организации и проведения, проектных геодезическо-изыскательских работ</p>
	<p>ОПК-6.2 Владеет методиками поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных</p>	<p><i>Знать:</i> основные приемы эффективного управления собственным временем, саморазвития и самообразования.</p> <p><i>Уметь:</i> эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</p> <p><i>Владеть:</i> методами управления собственным временем и навыками саморазвития и самообразования</p>

<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>ОПК-6.3 Владеет методиками и навыками анализа качественных и количественных характеристик оценки состояния земель и их плодородия</p>	<p><i>Знать:</i> Методы анализа качественных и количественных характеристик оценки состояния земель и их плодородия</p> <p><i>Уметь:</i> применять параметры качественных и количественных характеристик оценки состояния земель и их плодородия при выполнении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p><i>Владеть:</i> методиками и навыками анализа качественных и количественных характеристик оценки состояния земель и их плодородия</p>
<p>ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>	<p>ОПК-7.1 Демонстрирует знания действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и иной документации</p>	<p><i>Знать:</i> действующие нормативно-правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую и иную документацию</p> <p><i>Уметь:</i> демонстрировать знания действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и иной документации</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения современных методик разработки и анализа проектных решений</p>

<p>ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>	<p>ОПК-7.2 Демонстрирует знания действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и иной документации</p>	<p><i>Знать:</i> содержание действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и иной документации</p> <p><i>Уметь:</i> пользоваться материалами действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и иной документации</p> <p><i>Владеть:</i> знаниями по анализу, составлению и применению технической документации, связанными с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>
	<p>ОПК-7.3 Разрабатывает, анализирует и применяет проектную и иную землеустроительную и земельно-кадастровую документацию с применением современных методик разработки и анализа проектных решений</p>	<p><i>Знать:</i> современные методы разработки и анализа проектных решений</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать, анализировать и применять проектную и иную землеустроительную и земельно-кадастровую документацию с применением современных методик разработки и анализа проектных решений</p> <p><i>Владеть:</i> навыками разработки, анализа и применения проектной и иной землеустроительной и земельно-кадастровой документации с применением современных методик разработки и анализа проектных решений</p>

<p>ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ</p>	<p>ОПК-8.1 Способен реализовать на практике знания в области педагогики и психологии</p>	<p><i>Знать:</i> методы подготовки и реализации основных программ профессионального обучения</p> <p><i>Уметь:</i> пользоваться методиками подготовки и реализации основных программ профессионального обучения</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования методов подготовки и реализации основных программ профессионального обучения</p>
	<p>ОПК-8.2 Обладает знаниями и навыками оценки отечественного и зарубежного опыта и современными технологиями производства землеустроительных и земельно-кадастровых работ</p>	<p><i>Знать:</i> основные понятия оценки отечественного и зарубежного опыта и современные технологии производства геодезических работ</p> <p><i>Уметь:</i> использовать типовые современные технологии производства геодезического изыскания при землеустроительных и земельно-кадастровых работах</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования современными отечественными и зарубежными технологиями производства геодезического изыскания</p>

<p>ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ</p>	<p>ОПК-8.3 Обладает сведениями и оценивает актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли</p>	<p><i>Знать:</i> основные направления развития землеустроительной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> использовать сведения по актуальным проблемам и тенденциям развития землеустроительной отрасли при подготовке и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ</p> <p><i>Владеть:</i> сведениями по основным направлениям развития землеустроительной деятельности</p>
<p>ПК-1 Способен использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p>	<p>ПК-1.1 Обладает знаниями в области законодательства РФ в сфере государственного кадастрового учёта, землеустройства и смежных областях</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии проведения землеустроительных работ и ведения Государственного кадастра недвижимости</p> <p><i>Уметь:</i> описывать местоположение и устанавливать на местности границы объектов землеустройства, проводить работу по реализации проектов и схем землеустройства</p> <p><i>Владеть:</i> методикой осуществления проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и Государственному кадастру недвижимости</p>

<p>ПК-1 Способен использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p>	<p>ПК-1.2 Использует геоинформационные цифровые и автоматизированные системы при ведении государственного кадастра недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> геоинформационные и автоматизированные системы при ведении государственного кадастра недвижимости</p> <p><i>Уметь:</i> использовать ГИС при ведении государственного кадастра недвижимости</p> <p><i>Владеть:</i> программами ГИС в автоматизированном режиме при ведении государственного кадастра недвижимости</p>
	<p>ПК-1.3 Работает с материалами землеустройства, кадастра недвижимости, в том числе с цифровыми и информационными картами</p>	<p><i>Знать:</i> основные понятия о цифровых моделях местности и автоматизированных методах получения и обработки геодезической информации; технологию геодезических работ при межевании земельных участков.</p> <p><i>Уметь:</i> использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ; использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p> <p><i>Владеть:</i> навыками определять по кадастровым планам и цифровым моделям местности площадь земельного участка и оценивать достоверность полученных результатов</p>

ПК-2 Способен применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	ПК-2.1 Обладает знанием законов РФ в области правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	<p><i>Знать:</i> принципы земельного законодательства и иных нормативных правовых актов, принятых на их основе;</p> <p><i>Уметь:</i> применять нормы земельного права, юридически грамотно составлять договоры и иные документы, регулируемые нормами земельного законодательства;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа правоприменительной практики в земельном праве</p>
	ПК-2.2 Использует законы РФ при регулировании земельно-имущественных отношений, контроле за использованием земель и недвижимости	<p><i>Знать:</i> классификацию юридических фактов в земельном праве;</p> <p><i>Уметь:</i> оценивать действия субъектов земельных правоотношений и определять юридические последствия этих действий;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками оценки конкретных земельных правоотношений;</p>
	ПК-2.3 Соблюдает законодательство РФ в области правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	<p><i>Знать:</i> сущность и содержание системы земельного права;</p> <p><i>Уметь:</i> определять юридически значимые обстоятельства, порождающие юридические факты в земельном праве;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками квалификации фактов и обстоятельств в земельном праве</p>

<p>ПК-3 способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>	<p>ПК-3.1 Обладает знаниями о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости <i>Уметь:</i> применять знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости <i>Владеть:</i> знаниями о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>
	<p>ПК-3.2 Использует при кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости общепринятые принципы, показатели и методики</p>	<p><i>Знать:</i> общепринятые принципы, показатели и методики оценки земель и других объектов недвижимости <i>Уметь:</i> использовать в работе знания современных методик оценки земель и других объектов недвижимости <i>Владеть:</i> различными методиками оценки земель и других объектов недвижимости</p>
	<p>ПК-3.3 Работает с учетом принципов, показателями и методиками кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> основные принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости <i>Уметь:</i> проводить кадастровую и экономическую оценку земель и других объектов недвижимости <i>Владеть:</i> навыками применения знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>

<p>ПК-4 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-4.1 Осуществляет выбор и обосновывает применение технологических приемов и методов, организационных и технологических решений при реализации проектов в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> методы получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения мониторинговых данных земель</p> <p><i>Уметь:</i> применять методы и приемы землеустройства с комплексом противоэрозионных мероприятий</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования данных мониторинга земель для организации эффективных мероприятий в области землеустройства с учетом противодействия эрозии почв и проведения её профилактики</p>
	<p>ПК-4.2 Выполняет комплекс работ по переносу на местность и реализацию проекта землеустройства, межевого плана и иных видов проектов, в том числе с применением современных автоматизированных средств и приборов</p>	<p><i>Знать:</i> основы нормативной базы в области землеустройства в условиях развития эрозии</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять комплекс работ по переносу на местность и реализацию проекта землеустройства при решении противоэрозионных задач</p> <p><i>Владеть:</i> основными приемами и методиками при разработке проектов противоэрозионной организации землеустройства.</p>

<p>ПК-4 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-4.3 Соблюдает правовые, экологические и социальные требования и ограничения при реализации проектных решений в области землеустройства и кадастров</p>	<p><i>Знать:</i> основные мероприятия при возникновении процессов эрозии, соблюдая правовые, экологические и социальные требования при реализации проектных решений в области землеустройства.</p> <p><i>Уметь:</i> намечать основные противоэрозионные мероприятия по предотвращению развития процессов эрозии для реализации их в проектах землеустройства</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования данных мониторинга земель для организации эффективных мероприятий в области землеустройства с учетом противодействия эрозии почв</p>
<p>ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-5.1 Проводит оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений</p>	<p><i>Знать:</i> основы понятийно – категориального аппарата современного природопользования, а также основные законы и принципы проведения оценки и анализа качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений</p> <p><i>Владеть:</i> знаниями и навыками по оценке и анализу качества выполненных мероприятий, а также математической обработке результатов измерений</p>

<p>ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-5.2 Осуществляет оценку использования земельных ресурсов и мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию</p>	<p><i>Знать:</i> Теоретическую базу и принципы проведения оценки использования природных ресурсов, в том числе земельных, а также мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать информацию в сфере землепользования и антропогенного воздействия на окружающую среду</p> <p><i>Владеть:</i> знаниями и навыками об основах устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основах природопользования и охраны земельных ресурсов</p>
--	--	---

<p>ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-5.3 Даёт научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов выполненных работ</p>	<p><i>Знать:</i> основные составляющие современного рационального природопользования и научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов</p> <p><i>Уметь:</i> разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы в области природопользования, проводить оценку использования земельных ресурсов и влияния антропогенного воздействия на территорию</p> <p><i>Владеть:</i> навыками поиска научно-обоснованных рекомендаций по использованию земель и земельных угодий, а также путей оптимизации взаимоотношений общества с природной средой</p>
--	--	--

<p>ПК-6 способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок</p>	<p>ПК-6.1 Обладает знаниями методик и правил по внедрению результатов исследований и новых разработок</p>	<p><i>Знать:</i> методики и правила по внедрению результатов исследований и новых разработок</p> <p><i>Уметь:</i> использовать основные составляющие современного рационального природопользования и правила по внедрению результатов исследования и новых разработок</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа нормативной правовой и руководящей документации в области природопользования и применение результатов исследований и новых разработок</p>
---	---	---

ПК-6 способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	ПК-6.2 Использует современные методы при внедрении результатов исследований и новых разработок	<p><i>Знать:</i> основные составляющие современных методов при внедрении результатов исследований и новых разработок</p> <p><i>Уметь:</i> использовать современные методы при внедрении результатов исследований и новых разработок</p> <p><i>Владеть:</i> навыками внедрения результатов исследований и новых разработок</p>
	ПК-6.3 Владеет методиками и навыками внедрения результатов исследований и новых разработок	<p><i>Знать:</i> проблемы использования возобновимых и невозобновимых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства, а также методики и правила по внедрению результатов исследований и новых разработок</p> <p><i>Уметь:</i> ориентироваться в современных глобальных тенденциях в природопользовании и использовать изученные методики и навыки при внедрении результатов исследований и новых разработок</p> <p><i>Владеть:</i> современными методиками и навыками внедрения результатов исследований и новых разработок</p>

<p>ПК-7 способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</p>	<p>ПК-7.1 Проводит анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> место землеустройства в общей системе земельных отношений используя отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости</p> <p><i>Уметь:</i> проводить анализ научно-технической информации использования земли и иной недвижимости в землеустройстве</p> <p><i>Владеть:</i> навыками подготовки документов по землеустройству</p>
	<p>ПК-7.2 Анализирует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> научно-техническую информацию, по использованию земли и иной недвижимости используя отечественный и зарубежный опыт</p> <p><i>Уметь:</i> Анализировать информацию по земле и иной недвижимости</p> <p><i>Владеть:</i> научно-техническими материалами землеустройства в различных информационных системах</p>

<p>ПК-7 способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</p>	<p>ПК-7.3 Работает с использованием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве используя научно-техническую информацию.</p> <p><i>Уметь:</i> обосновывать проекты землеустройства и принимать наиболее эффективные проектные решения</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству отечественного и зарубежного опыта использования земли.</p>
---	---	--

<p>ПК-8 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p>ПК-8.1 Осуществляет выбор и обосновывает применение современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p><i>Знать:</i>  современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p><i>Уметь:</i>  осуществлять выбор и обосновывать применение современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p><i>Владеть:</i>  навыками выбора и применения современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>
--	--	---

<p>ПК-8 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p>ПК-8.2 Владеет современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p><i>Знать:</i>  современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p><i>Уметь:</i>  применять современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p><i>Владеть:</i>  современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС)</p>
--	---	---

<p>ПК-8 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p>ПК-8.3 Работает с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p><i>Знать:</i> особенности работы с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p><i>Уметь:</i> работать с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)</p>
<p>ПК-9 способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p>	<p>ПК-9.1 Обладает знаниями современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p>	<p><i>Знать:</i> методики мониторинга земель и недвижимости.</p> <p><i>Уметь:</i> использовать современные технологии мониторинга земель и недвижимости.</p> <p><i>Владеть:</i> работами с технологиями мониторинга земель и недвижимости</p>

ПК-9 способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	ПК-9.2 Владеет современными методиками и технологиями мониторинга земель и недвижимости	<p><i>Знать:</i> методы получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения мониторинговых данных земель</p> <p><i>Уметь:</i> корректно выбирать и рационально применять методы прогнозирования и планирования использования земель</p> <p><i>Владеть:</i> навыками государственного мониторинга земель</p>
	ПК-9.3 Работает по современным методикам и технологиям мониторинга земель и недвижимости	<p><i>Знать:</i> термины и определения технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p><i>Уметь:</i> внедрять результаты исследования в землеустройстве и кадастрах.</p> <p><i>Владеть:</i> подборами методов современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>

ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК-10.1 Обладает знаниями современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<p><i>Знать:</i> современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p><i>Уметь:</i> выбирать оптимальные современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с современными технологиями при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p>
	ПК-10.2 Осуществляет проведение землеустроительных и кадастровых работ на основе современных технологий	<p><i>Знать:</i> способы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательных работ в землеустройстве и кадастрах.</p> <p><i>Уметь:</i> осуществлять проведение землеустроительных и кадастровых работ на основе современных технологий.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования современными технологиями проектных, кадастровых и других работ.</p>

ПК-10 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	ПК-10.3 Работает по современным технологиям при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<p><i>Знать:</i> методы, приемы и современные технические средства при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p><i>Уметь:</i> выбирать оптимальные методы современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p><i>Владеть:</i> знаниями современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p>
---	---	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) составляет 9 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (324 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №8	
			КР	СР
Лекции (Л)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		288		288
Промежуточная аттестация				
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	36	288	36	288



Тема 1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)	8									УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-9.1, ПК-9.2, ПК-9.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3
<b>Контактная работа</b>	8									x
<b>Самостоятельная работа</b>	8						288			x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	8						288			x
<b>Всего по дисциплине</b>							288			

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

## 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

## 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)		288
Всего			288

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Волков, С.Н. Землеустройство. Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. / С.Н. Волков. – М.: ГУЗ, 2013. – 992с.

2. Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник для вузов / Б. Н. Дьяков. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9235-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189342> (дата обращения: 23.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Геодезические работы при землеустройстве : учебное пособие / составитель Н. Н. Пшеничная. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2015. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149266> (дата обращения: 06.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий : учебное пособие / В. Ф. Ковязин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1860-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168812>.

5. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2017. — 199 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107213>.

## **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Земельный кодекс РФ. – М.: Юрайт-М, 2002. – 84 с.
2. О праве собственности граждан и юридических лиц на земельные участки под объектами недвижимости в сельской местности: Указ Президента РФ от 14 февраля 1996, №198.
3. О реализации конституционных прав граждан на землю: Указ Президента РФ от 7 марта, №337.
4. Конституция Российской Федерации (С учётом поправок, внесённых ФЗ №6-ФКЗ и №7 – ФКЗ от 30 декабря 2008г.) – М.: Российская газета от 21 января 2009 г.
5. Российская Федерация. Законы. О развитии сельского хозяйства [Текст]: федер. закон : [ принят 29 декабря 2006 года]. – М.: Рос. газ. – 2007. – 11 января.
6. Российская Федерация. Законы. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения [Текст] : федер. закон : [ принят Гос. Думой 26 июня 2002 г. : одобр. Советом Федерации 10 июля 2002 г.]. – М.: ГрессМедиа, 2004. – с. 72.
7. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: [www.gisa.ru](http://www.gisa.ru), [www.rosreestr.ru](http://www.rosreestr.ru), [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru), [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru), [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.ras.ru](http://www.ras.ru), [www.agroacadem.ru](http://www.agroacadem.ru), [www.cdml.ru](http://www.cdml.ru) [www.meteor.ru/rgm2.aspx](http://www.meteor.ru/rgm2.aspx), [www.economy.gov.ru/minec/main/](http://www.economy.gov.ru/minec/main/)

## **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины** -методические указания к написанию выпускной квалификационной работы.

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

- 1.Мультимедиапроектор.
2. Компьютер.
3. Топографические карты различных масштабов.
4. Линейка измерительная.
5. Транспортёр.
6. GNSS-приемник Leica GS15.
7. Веха Leica GLS112.
8. Контроллер Leica CS10.
9. Нивелир Leica NA724, Нивелир SAL20.
10. Тахеометр Leica TS15I R1000 5".
11. Теодолит электронный South ET-05.
12. Штатив Leica GST20-9, Штатив PF5E, Штатив S6.
13. Рейка TS4-4E..

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. КОМПАС-3D V16 и V17
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

#### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Гарант .
2. Консультант + .

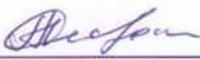
Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)

Разработал:

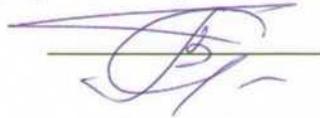
Доцент, к.с/х.н.  Несват Александр Петрович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры землеустройства и кадастров, протокол № 5 от 15 января 2021г.

Зав. кафедрой  Несват Александр Петрович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 3 от 20 января 2021г.

Декан факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств



Щукин Виктор Борисович