

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.11.2024 10:46:55  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 07.05.2024

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Хохлова Е.В.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Землеустройство сельских и городских территорий

Кафедра: Землеустройства и лесоводства

Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

технологический







	Содержание	Тип
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	
Б1.В.11	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Борьба с опустыниванием и деградацией земель	
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	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.В.06	Экологическое нормирование и экспертиза	
План одобрен ученым советом вуза □ Протокол № 5 от 07.05.2024	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.11	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	
Б1.В.06	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.08	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК

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.	-
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.23	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.05	Земельный кадастр	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Борьба с опустыниванием и деградацией земель	
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.	-
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Мелиорация земель	
Б1.О.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	-
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.11	Педагогика	

	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
	Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Владеть простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.10	Психология	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.29	География почв	
	Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Уметь применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
	Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	
	Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

УК-5.1	Знать закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	-
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.11	Педагогика	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	



УК-6.2	Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	-
Б1.О.11	Педагогика	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
Б1.О.11	Педагогика	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по мелиорации земель	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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.	-
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	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	УК
УК-8.1	Знать основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	-

Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
УК-8.3	Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
УК-8.4	Применять положения общеинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8.7	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Картография	
Б1.О.18	Геодезия	
Б1.О.27	Ландшафтоведение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знать особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Уметь планировать и осуществлять профессиональную деятельность на основе применения базовых дефектологических знаний с различным контингентом	-
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.11	Педагогика	
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

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	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.25	Земельное право	
Б1.О.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.09	Государственный кадастровый учет	
Б1.В.12	Основы государственного кадастра недвижимости	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.22	Мелиорация земель	
Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.08	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.10	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптивно-ландшафтная система земледелия	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое земледелие	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.О.35	Экономическая география	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.В.08	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
УК-11.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.11	Педагогика	
Б1.О.12	Правоведение	

Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
УК-11.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.	-
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.11	Педагогика	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.09	Государственный кадастровый учет	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
УК-11.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.11	Педагогика	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	

Б1.О.25	Земельное право	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение экстремизма, терроризма и коррупции в социуме	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Земельное право	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Земельное право	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимых для решения задач в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.28	Почвоведение	
Б1.О.34	Метеорология и климатология	
Б1.О.39	Земледелие с основами растениеводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по мелиорации земель	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.07	Физика	

Б1.О.08	Химия	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.22	Мелиорация земель	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет цифровые, информационно-коммуникационные и автоматизированные технологии при решении задач в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.17	Картография	
Б1.О.18	Геодезия	
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.О.27	Ландшафтоведение	
Б1.О.33	Компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
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	-
Б1.О.25	Земельное право	
Б1.О.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Демонстрирует навыки выполнения основных видов проектных, изыскательских и исследовательских работ в землеустройстве и кадастрах	-
Б1.О.27	Ландшафтоведение	
Б1.О.32	Начертательная геометрия	
Б1.О.33	Компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по мелиорации земель	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.04	Экономика	

Б1.О.13	Экология	
Б1.О.26	Геология с основами гидрогеологии	
Б1.О.29	География почв	
Б1.О.30	Картография почв	
Б1.О.34	Метеорология и климатология	
Б1.О.35	Экономическая география	
Б1.О.37	Лесоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет планирование, разработку и проведение проектных и проектно-исследовательских работ в области землеустройства и кадастров, в том числе с целью определения качественного и количественного состояния и пригодности земель и объектов недвижимости	-
Б1.О.27	Ландшафтоведение	
Б1.О.32	Начертательная геометрия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Участствует в разработке предложений, мероприятий и землеустроительной документации по планированию, организации рационального использования и охране земель	-
Б1.О.17	Картография	
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Мелиорация земель	
Б1.О.35	Экономическая география	
Б1.О.37	Лесоведение	
Б1.О.39	Земледелие с основами растениеводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Демонстрирует знания законодательства при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров	-
Б1.О.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.О.25	Земельное право	
Б1.О.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-4.1	Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости	-
Б1.О.17	Картография	
Б1.О.18	Геодезия	



Б1.О.23	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.30	Картография почв	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли	-
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.О.33	Компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует материалы землеустроительных, почвенных, агрохимических и иных исследований и изысканий для разработки проектов землеустройства	-
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б1.О.22	Мелиорация земель	
Б1.О.29	География почв	
Б1.О.37	Лесоведение	
Б1.О.38	Основы химизации сельского хозяйства	
Б1.О.39	Земледелие с основами растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Использует современное специализированное оборудование, инструменты, приборы и программное обеспечение при проведении проектных и изыскательских работ	-
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.26	Геология с основами гидрогеологии	
Б1.О.34	Метеорология и климатология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-5.1	Производит обработку и анализ количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.27	Ландшафтоведение	

Б1.О.28	Почвоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Демонстрирует знания, осуществляет интерпретацию и оценку физических и химических показателей плодородия земель	-
Б1.О.28	Почвоведение	
Б1.О.29	География почв	
Б1.О.30	Картография почв	
Б1.О.38	Основы химизации сельского хозяйства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Осуществляет оценку, подбор и подготовку плано-картографических материалов с целью проведения инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости	-
Б1.О.20	Основы землеустройства	
Б1.О.23	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.29	География почв	
Б1.О.30	Картография почв	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания методов, технологий, схем организации и проведения проектных и изыскательских работ	-
Б1.О.18	Геодезия	
Б1.О.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Владеет методиками поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет методиками и навыками анализа качественных и количественных характеристик оценки состояния земель и их плодородия	-
Б1.О.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.О.26	Геология с основами гидрогеологии	
Б1.О.38	Основы химизации сельского хозяйства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК

ОПК-7.1	Демонстрирует знания действующих нормативно-правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической и иной документации	-
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.23	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.25	Земельное право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Анализирует и применяет действующие нормативно-правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую и иную документацию в области землеустройства и кадастров, в том числе при осуществлении качественной и количественной оценки состояния земель, их плодородия, проведения работ по мониторингу и инвентаризации земель	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.О.28	Почвоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Разрабатывает, анализирует и применяет проектную и иную землеустроительную и земельно-кадастровую документацию с применением современных методик разработки и анализа проектных решений	-
Б1.О.17	Картография	
Б1.О.32	Начертательная геометрия	
Б1.О.33	Компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ОПК-8.1	Способен реализовать на практике знания в области педагогики и психологии	-
Б1.О.10	Психология	
Б1.О.11	Педагогика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Обладает знаниями и навыками оценки отечественного и зарубежного опыта и современными технологиями производства землеустроительных и земельно-кадастровых работ	-
Б1.О.18	Геодезия	
Б1.О.23	Типология объектов недвижимости	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Обладает сведениями и оценивает актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли	-
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Основы землеустройства	

Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.О.32	Начертательная геометрия	
Б1.О.33	Компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.О.32	Начертательная геометрия	
Б1.О.33	Компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.О.32	Начертательная геометрия	
Б1.О.33	Компьютерная графика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю	-
ПКдпо-1.1	Владеет законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
ПКдпо-1.2	Способен проверять и формировать пакета документов для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в бумажном виде	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
ПКдпо-1.3	Обладает навыками использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество	-

Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН	-
ПКДпо-2.1	Знать порядок предоставления сведений из ЕГРН	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
ПКДпо-2.2	Способен применять в работе нормы административных регламентов (правила и порядок) в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
ПКДпо-2.3	Обладать навыками проверки запроса на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку представления запроса, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН	-
ПКДпо-3.1	Владеть общими правилами ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
ПКДпо-3.2	Способен осуществлять поиск сведений в ЕГРН	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
ПКДпо-3.3	Обладать навыками идентификации объекта недвижимости и правообладателя, указанного в запросе	-
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	
	технологический	
ПКос-3	Способен проводить исследования в области землеустройства и кадастров и анализировать их результаты	ПК
ПКос-3.1	Проводит оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений	-

Б1.В.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	
Б1.В.04	БАС в землеустройстве	
Б1.В.08	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка мелиорированных земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.03.02	Агролесомелиорация	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Осуществляет оценку использования земельных ресурсов и мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию	-
Б1.В.06	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.10	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Даёт научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов выполненных работ	-
Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.06	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.08	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптивно-ландшафтная система земледелия	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое земледелие	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	проектный	
ПКос-2	Способен осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	ПК
ПКос-2.1	Осуществляет выбор и обосновывает применение технологических приемов и методов, организационных и технологических решений при реализации проектов в области землеустройства и кадастров	-
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	
Б1.В.06	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	

Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.03.02	Агролесомелиорация	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптивно-ландшафтная система земледелия	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое земледелие	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	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	-
Б1.В.04	БАС в землеустройстве	
Б1.В.09	Государственный кадастровый учет	
Б1.В.10	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	
Б1.В.12	Основы государственного кадастра недвижимости	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Соблюдает правовые, экологические и социальные требования и ограничения при реализации проектных решений в области землеустройства и кадастров	-
Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.05	Земельный кадастр	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.10	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка мелиорированных земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	организационно-управленческий	
ПКос-1	Способен использовать знания цифровых технологий для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	ПК
ПКос-1.1	Обладает знаниями в области законодательства РФ в сфере государственного кадастрового учёта и землеустройства, в том числе с применением цифровых технологий поиска и анализа землеустроительной и кадастровой документации и нормативно-правовых актов	-
Б1.В.05	Земельный кадастр	
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.09	Государственный кадастровый учет	
Б1.В.11	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.12	Основы государственного кадастра недвижимости	

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Использует геоинформационные цифровые и автоматизированные системы при ведении государственного кадастра недвижимости	-
Б1.В.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.09	Государственный кадастровый учет	
Б1.В.11	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.12	Основы государственного кадастра недвижимости	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Работает с материалами землеустройства, кадастра недвижимости, в том числе с цифровыми и информационными картами	-
Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.05	Земельный кадастр	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.03.02	Агролесомелиорация	
Б1.В.ДВ.04.01	Адаптивно-ландшафтная система земледелия	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое земледелие	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен участвовать в проведении землеустроительных и земельно-кадастровых работ	ПК
ПКос-4.1	Определяет объекты исследования, осуществляет рекогносцировку местности, составляет план проекта работ	-
Б1.В.06	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.09	Государственный кадастровый учет	
Б1.В.12	Основы государственного кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка мелиорированных земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Использует современные программные средства обработки, хранения, анализа землеустроительных и земельно-кадастровых данных	-
Б1.В.08	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	



Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Планирует, организывает и осуществляет геодезические съёмки и съёмки с применением средств ДЗЗ, оценивает их результаты, производит их обработку с получением конечной продукции	-
Б1.В.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	
Б1.В.04	БАС в землеустройстве	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКДпо-1; ПКДпо-2; ПКДпо-3; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.9; УК-11.1; УК-11.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.9; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Экономика	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3
Б1.О.05	Математика	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.06	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.07	Физика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.08	Химия	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	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-8.9
Б1.О.10	Психология	УК-3.1; УК-3.3; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-8.1
Б1.О.11	Педагогика	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-8.1
Б1.О.12	Правоведение	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.3; ОПК-7.2
Б1.О.13	Экология	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.15	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-7.1
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-8.3
Б1.О.17	Картография	УК-8.7; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-7.3
Б1.О.18	Геодезия	УК-8.7; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-8.2
Б1.О.19	Инженерное обустройство территории	УК-1.3; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
План одобрен ученым советом вуза	Основы землеустройства	УК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-8.3
Б1.О.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.22	Мелиорация земель	УК-2.3; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.О.23	Типология объектов недвижимости	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-8.2
Б1.О.24	Техническое регулирование в области землеустройства	УК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2
Б1.О.25	Земельное право	УК-10.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1
Б1.О.26	Геология с основами гидрогеологии	ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-6.3
Б1.О.27	Ландшафтоведение	УК-8.7; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.28	Почвоведение	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.2
Б1.О.29	География почв	УК-4.1; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.30	Картография почв	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3
Б1.О.32	Начертательная геометрия	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.33	Компьютерная графика	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.34	Метеорология и климатология	ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.4
Б1.О.35	Экономическая география	УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-3.2

Б1.О.36	Математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-6.2
Б1.О.37	Лесоведение	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.О.38	Основы химизации сельского хозяйства	ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.3
Б1.О.39	Земледелие с основами растениеводства	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.О.40	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-10; УК-11; ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4
Б1.В.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-4.3
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.3
Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	УК-4.1; УК-4.3; УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3
Б1.В.04	БАС в землеустройстве	ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.3
Б1.В.05	Земельный кадастр	УК-2.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3
Б1.В.06	Экологическое нормирование и экспертиза	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1
Б1.В.07	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-3.3
Б1.В.08	Экономико-математические методы и моделирование	УК-1.2; УК-1.3; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.2
Б1.В.09	Государственный кадастровый учет	УК-10.1; УК-11.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.1
Б1.В.10	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	УК-10.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2
Б1.В.11	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	УК-1.1; УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2
Б1.В.12	Основы государственного кадастра недвижимости	УК-10.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-4.1
Б1.В.13	Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3
Б1.В.13.01	Кадастровый учет объектов недвижимости и применение на практике	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.13.02	Правовое регулирование кадастра недвижимости	УК-4.2; УК-4.3; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.13.03(К)	Экзамен по модулю "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2; ПКдпо-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка мелиорированных земель	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Лесомелиорация ландшафтов	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Агролесомелиорация	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3

Б1.В.ДВ.04.01	Адаптивно-ландшафтная система земледелия	УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое земледелие	УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-4.4; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	УК-3.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-4.4; ОПК-6.1
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.2
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	УК-3.2; УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.4; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	УК-3.1; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-4.4
Б2.О.01.07(У)	Ознакомительная практика по мелиорации земель	УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; УК-11; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.3; УК-4.3; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.7; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.7; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-4.2
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.7; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.1
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; 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-11.2; УК-11.3; 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-4.4; 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; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-11
ФТД.01	Концепции современного естествознания	УК-5.3; УК-6.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
ФТД.02	Борьба с опустыниванием и деградацией земель	УК-1.1; УК-2.2

	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в сфере землеустройства, кадастрового учета и (или) регистрации прав на объекты недвижимости или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере землеустройства, кадастрового учета и (или) регистрации прав на недвижимое имущество
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю	ПКдпо-1; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.2	Проверка и формирование пакета документов для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в бумажном виде	ПКдпо-1.2	
У.1	Вести документооборот	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.2	Использовать технические средства по оцифровке документации	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.3	Использовать электронные средства информационного и межведомственного взаимодействия	ПКос-2.1; ПКос-3.3	
У.5	Использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество	ПКдпо-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2	
Зн.6	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2	
Зн.8	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество	ПКдпо-1.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.10	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-2.1; ПКос-3.3	
Др.5	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;	ПКос-2.1; ПКос-3.3	
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН	ПКдпо-2; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.2	Проверка запроса на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку представления запроса, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав	ПКдпо-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2	

ТД.3	Проверка полномочий заявителя (лица, подавшего запрос) на получение сведений ограниченного доступа и поступления от заявителя платы за предоставление сведений ЕГРН, содержащихся в ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.1	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.2	Проверять полномочия заявителя и документы на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав	ПКос-2.1; ПКос-3.3	
У.4	Применять в работе нормы административных регламентов (правила и порядок) в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество	ПКдпо-2.2	
Зн.1	Порядок предоставления сведений из ЕГРН	ПКдпо-2.1	
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКдпо-2.1	
Зн.12	Правила ведения документооборота	ПКдпо-2.1	
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН	ПКдпо-3; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.3	Идентификация объекта недвижимости и правообладателя, указанного в запросе	ПКдпо-3.3	
У.2	Осуществлять поиск сведений в ЕГРН	ПКдпо-3.2	
Зн.3	Структура ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.4	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества	ПКдпо-3.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.6	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.7	Законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-2.1; ПКос-3.3	
С	Осуществление ведения реестра границ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере землеустройства и (или) кадастрового учета
С/01.6	Обработка 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	ПКос-1	
У.2	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.3	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
С/02.6	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
У.4	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2	

Зн.1	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, кадастровых отношений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.5	Геодезическая и картографическая основа ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-2.1; ПКос-3.3	
D	Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации	ПКос-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере землеустройства и (или) кадастрового учета
D/01.6	Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы	ПКос-1	
У.1	Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.6	Системы координат при ведении ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
B	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
B/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1	
ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.3	Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2	
ТД.4	Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2	
ТД.5	Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.1	Использовать регламенты выполнения инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.2	Планировать и организовывать выполнение конкретного вида инженерно-геодезических работ в соответствии с правилами	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
У.3	Анализировать материалы инженерных изысканий прошлых лет, другие фондовые материалы и архивные данные	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.2	

У.4	Использовать программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.5	Контролировать своевременность и качество поверки геодезических приборов	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2	
У.6	Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1	
Зн.4	Методы представления результатов инженерных изысканий	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.7	Метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2	
Зн.8	Условия хранения геодезических приборов и инструментов	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.2	Организация всех видов полевых и камеральных работ при выполнении инженерно-геодезических изысканий объектов градостроительной деятельности в месте постоянной дислокации либо вне места постоянной дислокации	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.3	Руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1	
ТД.4	Контроль выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1	
У.3	Пользоваться всеми типами геодезического оборудования, геодезическими приборами и инструментами, предназначенными для выполнения инженерно-геодезических изысканий и имеющимися в организации	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.4	Использовать цифровые средства и технологии для коммуникаций (передачи информации), программное обеспечение для выполнения камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.5	Использовать программное обеспечение для создания цифровой модели местности	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.6	Использовать и корректировать цифровую модель местности, созданную другими специалистами	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.7	Контролировать работу камеральной группы по созданию и обновлению цифровой модели местности	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.8	Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.10	Готовить пояснительные документы о ходе выполнения инженерно-геодезических работ, соответствии сроков и полноте выполнения работ	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.7	Методики геодезических измерений при выполнении инженерно-геодезических изысканий	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.8	Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов выполнения инженерно-геодезических работ	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.10	Основы управления и контроля полевыми подразделениями	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.12	Методы обработки результатов полевых геодезических работ	ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	



B	Разработка землеустроительной документации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.2	Планирование проведения землеустроительных работ	ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.3	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.4	Вычисление площадей объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
ТД.5	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.6	Формирование землеустроительной документации	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-4.1	
ТД.7	Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.3	Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-4.3	
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
У.5	Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений	ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
У.7	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
У.9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2	
Зн.3	Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	

Зн.5	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.7	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
Зн.8	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2	
ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1	
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2	
Зн.3	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.4	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	

Зн.10	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
Зн.11	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.2	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ	ПКос-2.1; ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.4	Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.5	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.6	Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
У.2	Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.3	
У.5	Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию	ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.4	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.3	
Зн.5	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2	
Зн.9	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	

Зн.10	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.3	Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
ТД.4	Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
ТД.5	Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.2	
У.3	Применять методы землеустроительного проектирования	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
У.4	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.5	Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2	
Зн.7	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
Зн.8	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.12	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	
Зн.13	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-4.3	

	Содержание
	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
ПКДпо-1.1	Владеет законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
ПКДпо-1.2	Способен проверять и формировать пакета документов для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в бумажном виде
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
ТД.2	Проверка и формирование пакета документов для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в бумажном виде
ПКДпо-1.3	Обладает навыками использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
У.5	Использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
ПКДпо-2.1	Знать порядок предоставления сведений из ЕГРН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
Зн.1	Порядок предоставления сведений из ЕГРН
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.12	Правила ведения документооборота
ПКДпо-2.2	Способен применять в работе нормы административных регламентов (правила и порядок) в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
У.4	Применять в работе нормы административных регламентов (правила и порядок) в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
ПКДпо-2.3	Обладать навыками проверки запроса на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку представления запроса, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
ТД.2	Проверка запроса на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку представления запроса, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН

ПКдпо-3.1	Владеть общими правилами ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
Зн.4	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
ПКдпо-3.2	Способен осуществлять поиск сведений в ЕГРН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
У.2	Осуществлять поиск сведений в ЕГРН
ПКдпо-3.3	Обладать навыками идентификации объекта недвижимости и правообладателя, указанного в запросе
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
ТД.3	Идентификация объекта недвижимости и правообладателя, указанного в запросе
	технологический
ПКос-3	Способен проводить исследования в области землеустройства и кадастров и анализировать их результаты
ПКос-3.1	Проводит оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных
ТД.3	Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий
ТД.4	Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ
ТД.5	Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов
У.1	Использовать регламенты выполнения инженерно-геодезических изысканий
У.2	Планировать и организовывать выполнение конкретного вида инженерно-геодезических работ в соответствии с правилами
У.3	Анализировать материалы инженерных изысканий прошлых лет, другие фондовые материалы и архивные данные
У.5	Контролировать своевременность и качество поверки геодезических приборов
Зн.4	Методы представления результатов инженерных изысканий
Зн.7	Метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов
Зн.8	Условия хранения геодезических приборов и инструментов
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
ТД.2	Организация всех видов полевых и камеральных работ при выполнении инженерно-геодезических изысканий объектов градостроительной деятельности в месте постоянной дислокации либо вне места постоянной дислокации
Зн.7	Методики геодезических измерений при выполнении инженерно-геодезических изысканий
Зн.12	Методы обработки результатов полевых геодезических работ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.1	Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства
ТД.3	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства

У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.5	Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
У.7	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации
ПКос-3.2	Осуществляет оценку использования земельных ресурсов и мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.3	Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий
ТД.5	Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов
У.1	Использовать регламенты выполнения инженерно-геодезических изысканий
У.5	Контролировать своевременность и качество поверки геодезических приборов
Зн.7	Метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.1	Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства
У.5	Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране

ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
ТД.5	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
ТД.6	Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
У.5	Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию
Зн.5	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли
ПКос-3.3	Даёт научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов выполненных работ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
У.3	Использовать электронные средства информационного и межведомственного взаимодействия
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.5	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
У.2	Проверять полномочия заявителя и документы на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
Др.1	Необходимые этические нормы:
С	Осуществление ведения реестра границ
С/02.6	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ
Др.1	Необходимые этические нормы:
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.1	Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ
У.6	Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
ТД.3	Руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
ТД.4	Контроль выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.1	Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства
ТД.2	Планирование проведения землеустроительных работ
ТД.6	Формирование землеустроительной документации
У.5	Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства



ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
ТД.5	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
ТД.6	Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
У.5	Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
У.3	Применять методы землеустроительного проектирования
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ
Зн.7	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства
	проектный
ПКос-2	Способен осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПКос-2.1	Осуществляет выбор и обосновывает применение технологических приемов и методов, организационных и технологических решений при реализации проектов в области землеустройства и кадастров
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
У.3	Использовать электронные средства информационного и межведомственного взаимодействия
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.5	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
У.2	Проверять полномочия заявителя и документы на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
Др.1	Необходимые этические нормы:
С	Осуществление ведения реестра границ
С/02.6	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ
Др.1	Необходимые этические нормы:
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.1	Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ
ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных
ТД.4	Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ
У.2	Планировать и организовывать выполнение конкретного вида инженерно-геодезических работ в соответствии с правилами
У.3	Анализировать материалы инженерных изысканий прошлых лет, другие фондовые материалы и архивные данные
У.4	Использовать программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных
У.6	Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений
Зн.4	Методы представления результатов инженерных изысканий
Зн.8	Условия хранения геодезических приборов и инструментов

В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
ТД.2	Организация всех видов полевых и камеральных работ при выполнении инженерно-геодезических изысканий объектов градостроительной деятельности в месте постоянной дислокации либо вне места постоянной дислокации
ТД.3	Руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
ТД.4	Контроль выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
У.3	Пользоваться всеми типами геодезического оборудования, геодезическими приборами и инструментами, предназначенными для выполнения инженерно-геодезических изысканий и имеющимися в организации
У.4	Использовать цифровые средства и технологии для коммуникаций (передачи информации), программное обеспечение для выполнения камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий
У.5	Использовать программное обеспечение для создания цифровой модели местности
У.6	Использовать и корректировать цифровую модель местности, созданную другими специалистами
У.7	Контролировать работу камеральной группы по созданию и обновлению цифровой модели местности
У.8	Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ
У.10	Готовить пояснительные документы о ходе выполнения инженерно-геодезических работ, соответствии сроков и полноте выполнения работ
Зн.7	Методики геодезических измерений при выполнении инженерно-геодезических изысканий
Зн.8	Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов выполнения инженерно-геодезических работ
Зн.10	Основы управления и контроля полевыми подразделениями
Зн.12	Методы обработки результатов полевых геодезических работ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.2	Планирование проведения землеустроительных работ
ТД.3	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
ТД.5	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.3	Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
У.7	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ
Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.1	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
ТД.2	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
ТД.4	Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ
ТД.5	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

ТД.6	Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования
Зн.5	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.3	Применять методы землеустроительного проектирования
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации
ПКос-2.2	Выполняет комплекс работ по переносу на местность и реализации проекта землеустройства, межевого плана и иных видов проектов, в том числе с применением современных автоматизированных средств и приборов
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.1	Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ
У.2	Планировать и организовывать выполнение конкретного вида инженерно-геодезических работ в соответствии с правилами
У.3	Анализировать материалы инженерных изысканий прошлых лет, другие фондовые материалы и архивные данные
У.4	Использовать программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных
У.6	Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
ТД.3	Руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
ТД.4	Контроль выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
У.3	Пользоваться всеми типами геодезического оборудования, геодезическими приборами и инструментами, предназначенными для выполнения инженерно-геодезических изысканий и имеющимися в организации
У.4	Использовать цифровые средства и технологии для коммуникаций (передачи информации), программное обеспечение для выполнения камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий
У.5	Использовать программное обеспечение для создания цифровой модели местности
У.6	Использовать и корректировать цифровую модель местности, созданную другими специалистами
У.7	Контролировать работу камеральной группы по созданию и обновлению цифровой модели местности
У.8	Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ
У.10	Готовить пояснительные документы о ходе выполнения инженерно-геодезических работ, соответствии сроков и полноте выполнения работ
Зн.8	Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов выполнения инженерно-геодезических работ
Зн.10	Основы управления и контроля полевыми подразделениями
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ТД.4	Вычисление площадей объектов землеустройства
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов землеустройства
Зн.3	Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства
Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.3	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.4	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования
Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.1	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
ТД.4	Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ
У.2	Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель
Зн.4	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
ТД.1	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.4	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства
Зн.8	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве
ПКос-2.3	Соблюдает правовые, экологические и социальные требования и ограничения при реализации проектных решений в области землеустройства и кадастров
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
У.1	Вести документооборот
У.2	Использовать технические средства по оцифровке документации
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
Зн.10	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера

10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.6	Формирование землеустроительной документации
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
Зн.5	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
Зн.7	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.8	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ
Зн.10	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.11	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
ТД.5	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
У.5	Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
Зн.5	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли
Зн.9	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.10	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
ТД.3	Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации
ТД.4	Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
ТД.5	Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства
У.3	Применять методы землеустроительного проектирования
У.4	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства
У.5	Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ
Зн.7	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства
Зн.12	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.13	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	организационно-управленческий

ПКос-1	Способен использовать знания цифровых технологий для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
ПКос-1.1	Обладает знаниями в области законодательства РФ в сфере государственного кадастрового учёта и землеустройства, в том числе с применением цифровых технологий поиска и анализа землеустроительной и кадастровой документации и нормативно-правовых актов
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
У.5	Использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
Зн.8	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
Зн.10	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
ТД.2	Проверка запроса на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку представления запроса, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
ТД.3	Проверка полномочий заявителя (лица, подавшего запрос) на получение сведений ограниченного доступа и поступления от заявителя платы за предоставление сведений ЕГРН, содержащихся в ЕГРН
У.1	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
Зн.3	Структура ЕГРН
Зн.4	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
Зн.6	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
Зн.7	Законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество
С	Осуществление ведения реестра границ
С/01.6	Обработка 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
У.2	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН
Зн.3	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
С/02.6	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ
У.4	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
Зн.1	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, кадастровых отношений
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
Зн.5	Геодезическая и картографическая основа ЕГРН
Д	Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации
Д/01.6	Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы
У.1	Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН

	Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	Зн.6	Системы координат при ведении ЕГРН
10.002		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
	В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
	У.8	Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ
	У.10	Готовить пояснительные документы о ходе выполнения инженерно-геодезических работ, соответствии сроков и полноте выполнения работ
10.009		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
	В	Разработка землеустроительной документации
	В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
	ТД.6	Формирование землеустроительной документации
	ТД.7	Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства
	Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
	Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
	Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
	Зн.5	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
	Зн.7	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Зн.8	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
	ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
	ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства
	ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
	Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий
	Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ
	Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
	Зн.10	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Зн.11	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
	У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
	Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
	Зн.5	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли
	Зн.9	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	Зн.10	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
	ТД.3	Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации
	ТД.4	Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
	ТД.5	Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства
	Зн.7	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства
	Зн.12	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

	Зн.13	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
ПКос-1.2		Использует геоинформационные цифровые и автоматизированные системы при ведении государственного кадастра недвижимости
10.001		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В		Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
	В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
	У.5	Использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
	Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
	Зн.6	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
	Зн.8	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
	Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество
	Зн.10	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
	ТД.2	Проверка запроса на соответствие требованиям к форме, содержанию и порядку представления запроса, установленным законодательством Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
	ТД.3	Проверка полномочий заявителя (лица, подавшего запрос) на получение сведений ограниченного доступа и поступления от заявителя платы за предоставление сведений ЕГРН, содержащихся в ЕГРН
	У.1	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
	В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
	Зн.3	Структура ЕГРН
	Зн.4	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
	Зн.6	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
	Зн.7	Законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество
С		Осуществление ведения реестра границ
	С/01.6	Обработка 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
	У.2	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
	Зн.1	Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН
	Зн.3	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
	С/02.6	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ
	У.4	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
	Зн.1	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, кадастровых отношений
	Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
	Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	Зн.5	Геодезическая и картографическая основа ЕГРН
D		Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации
	D/01.6	Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы
	У.1	Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов
	Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
	Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
	Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	Зн.6	Системы координат при ведении ЕГРН



10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.4	Вычисление площадей объектов землеустройства
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.7	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства
У.9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов землеустройства
Зн.3	Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.3	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.4	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель
Зн.4	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.5	Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации

	Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации
ПКос-1.3		Работает с материалами землеустройства, кадастра недвижимости, в том числе с цифровыми и информационными картами
10.001		СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
	В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
	В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
	У.1	Вести документооборот
	У.2	Использовать технические средства по оцифровке документации
	В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
	Зн.3	Структура ЕГРН
	Зн.4	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
	Зн.6	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
	Зн.7	Законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество
	С	Осуществление ведения реестра границ
	С/01.6	Обработка 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
	Зн.1	Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН
	Зн.3	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
	С/02.6	Внесение в ЕГРН сведений об объектах реестра границ
	Зн.1	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, кадастровых отношений
	Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
	Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	Зн.5	Геодезическая и картографическая основа ЕГРН
	D	Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации
	D/01.6	Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы
	У.1	Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов
	Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
	Зн.4	Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	Зн.6	Системы координат при ведении ЕГРН
10.002		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
	В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
	ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных
	В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
	ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
	ТД.2	Организация всех видов полевых и камеральных работ при выполнении инженерно-геодезических изысканий объектов градостроительной деятельности в месте постоянной дислокации либо вне места постоянной дислокации
	У.8	Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ
	У.10	Готовить пояснительные документы о ходе выполнения инженерно-геодезических работ, соответствии сроков и полноте выполнения работ
10.009		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
	В	Разработка землеустроительной документации
	В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
	ТД.3	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
	ТД.4	Вычисление площадей объектов землеустройства

ТД.5	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
ТД.6	Формирование землеустроительной документации
ТД.7	Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства
У.3	Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства
У.5	Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов землеустройства
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
Зн.3	Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства
Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий
Зн.3	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.4	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования
Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
ТД.5	Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
ТД.6	Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель
Зн.4	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
ТД.1	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации
ТД.4	Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.3	Применять методы землеустроительного проектирования
У.4	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства

У.5	Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ
Зн.7	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства
Зн.8	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве
ПКос-4	Способен участвовать в проведении землеустроительных и земельно-кадастровых работ
ПКос-4.1	Определяет объекты исследования, осуществляет рекогносцировку местности, составляет план проекта работ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.1	Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ
ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных
ТД.4	Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ
У.6	Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
ТД.2	Организация всех видов полевых и камеральных работ при выполнении инженерно-геодезических изысканий объектов градостроительной деятельности в месте постоянной дислокации либо вне места постоянной дислокации
ТД.3	Руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
ТД.4	Контроль выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.3	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
ТД.6	Формирование землеустроительной документации
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.1	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
ТД.2	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ
ТД.4	Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ
ПКос-4.2	Использует современные программные средства обработки, хранения, анализа землеустроительных и земельно-кадастровых данных
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества
Зн.10	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных
ТД.3	Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий
ТД.4	Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ

ТД.5	Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов
У.1	Использовать регламенты выполнения инженерно-геодезических изысканий
У.2	Планировать и организовывать выполнение конкретного вида инженерно-геодезических работ в соответствии с правилами
У.3	Анализировать материалы инженерных изысканий прошлых лет, другие фондовые материалы и архивные данные
У.4	Использовать программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных
У.5	Контролировать своевременность и качество поверки геодезических приборов
Зн.4	Методы представления результатов инженерных изысканий
Зн.7	Метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов
Зн.8	Условия хранения геодезических приборов и инструментов
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
ТД.2	Организация всех видов полевых и камеральных работ при выполнении инженерно-геодезических изысканий объектов градостроительной деятельности в месте постоянной дислокации либо вне места постоянной дислокации
У.3	Пользоваться всеми типами геодезического оборудования, геодезическими приборами и инструментами, предназначенными для выполнения инженерно-геодезических изысканий и имеющимися в организации
У.4	Использовать цифровые средства и технологии для коммуникаций (передачи информации), программное обеспечение для выполнения камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий
У.5	Использовать программное обеспечение для создания цифровой модели местности
У.6	Использовать и корректировать цифровую модель местности, созданную другими специалистами
У.7	Контролировать работу камеральной группы по созданию и обновлению цифровой модели местности
Зн.7	Методики геодезических измерений при выполнении инженерно-геодезических изысканий
Зн.8	Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов выполнения инженерно-геодезических работ
Зн.10	Основы управления и контроля полевыми подразделениями
Зн.12	Методы обработки результатов полевых геодезических работ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.5	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.7	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства
Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
ТД.1	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.4	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации
Зн.2	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации
Зн.8	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве
ПКос-4.3	Планирует, организывает и осуществляет геодезические съёмки и съёмки с применением средств ДЗЗ, оценивает их результаты, производит их обработку с получением конечной продукции
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
В/01.6	Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения
ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных
У.4	Использовать программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных
Зн.4	Методы представления результатов инженерных изысканий
Зн.8	Условия хранения геодезических приборов и инструментов
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности
ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
ТД.2	Организация всех видов полевых и камеральных работ при выполнении инженерно-геодезических изысканий объектов градостроительной деятельности в месте постоянной дислокации либо вне места постоянной дислокации
У.3	Пользоваться всеми типами геодезического оборудования, геодезическими приборами и инструментами, предназначенными для выполнения инженерно-геодезических изысканий и имеющимися в организации
У.4	Использовать цифровые средства и технологии для коммуникаций (передачи информации), программное обеспечение для выполнения камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий
У.5	Использовать программное обеспечение для создания цифровой модели местности
У.6	Использовать и корректировать цифровую модель местности, созданную другими специалистами
У.7	Контролировать работу камеральной группы по созданию и обновлению цифровой модели местности
Зн.7	Методики геодезических измерений при выполнении инженерно-геодезических изысканий
Зн.8	Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов выполнения инженерно-геодезических работ
Зн.10	Основы управления и контроля полевыми подразделениями
Зн.12	Методы обработки результатов полевых геодезических работ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
В	Разработка землеустроительной документации
В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.2	Планирование проведения землеустроительных работ
ТД.3	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства
ТД.4	Вычисление площадей объектов землеустройства

ТД.5	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
У.3	Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.9	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов землеустройства
Зн.3	Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства
Зн.7	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.8	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.3	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
Зн.4	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования
Зн.10	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.11	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.1	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
ТД.2	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ
ТД.3	Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
ТД.4	Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ
У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
У.6	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель
Зн.4	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель
Зн.9	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.10	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
ТД.1	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации
ТД.4	Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
У.4	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства
У.5	Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.8	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве
Зн.12	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.13	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				221	244	50	56	59	53	26
Итого по ОП (без факультативов)				219	240	48	56	57	53	26
Дисциплины (модули)	70%	30%	23.7%	180	198	46	42	45	51	14
Обязательная часть					139	46	41	22	25	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59		1	23	26	9
Практика	55%	45%	0%	30	33	2	14	12	2	3
Обязательная часть					18	2	14		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15			12		3
Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Факультативные дисциплины				2	4	2		2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.5	40.7	47.9	48.7	45.5	33.4
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				181.6	226.4	228.9	208.1	242.15	71.3
	необязательная				8	8		8		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				907.85	218.4	180.9	204.1	234.15	70.3
	Блок Б2				69	8	48	4	8	1
	Блок Б3				20					20
	Блок ФТД				16	8		8		
	Итого по всем блокам				1012.85	234.4	228.9	216.1	242.15	91.3
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	7	4	8	4
	ЗАЧЕТ (За)					8	12	10	10	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	1	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.61%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65.4%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.74%					