

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.06.2024 16:26:57
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 28.06.2021

И.о. проректора
по УМуВР

Хохлова Е.В.

28 июня 2021 г.

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль): Землеустройство

Кафедра: Сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства
Институт: Мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

/ Матвеев А.С./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. директора института

/ Бенин Д.М./

Зав. кафедрой

/ Дубенок Н.Н./

Руководитель ОПОП

/ Калиниченко Р.В./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Землеустройство

Кафедра: Сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

технологический

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	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.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.08	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.10	Экономико-математические методы и моделирование	
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.08	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.10	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	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	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.07	Земельный кадастр	
Б1.В.09	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	
УК-3	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	
УК-4		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.05	Рекультивация земель	
	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.05	Рекультивация земель	
	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	
УК-5		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	

B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	
B1.O.09	Культура речи и делового общения	
B1.O.19	Инженерное обустройство территории	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
B3.02(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.	-
B1.O.01	Философия	
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	
B1.O.09	Культура речи и делового общения	
B1.O.19	Инженерное обустройство территории	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
B3.02(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.	-
B1.O.01	Философия	
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	
B1.O.09	Культура речи и делового общения	
B1.O.19	Инженерное обустройство территории	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
УК-6	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.	-
B1.O.10	Психология	
B1.O.11	Педагогика	
B1.O.16	Введение в профессиональную деятельность	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
B3.02(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.	-
B1.O.11	Педагогика	
B1.O.16	Введение в профессиональную деятельность	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	

B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Технологическая практика	
B2.B.01.02(П)	Преддипломная практика	
B3.02(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.	-
B1.O.11	Педагогика	
B1.O.16	Введение в профессиональную деятельность	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
B2.O.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
B2.O.01.07(У)	Ознакомительная практика по мелиорации земель	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	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.	-
B1.O.41	Физическая культура и спорт	
B1.O.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
B1.O.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
B3.02(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.	-
B1.O.41	Физическая культура и спорт	
B1.O.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
B1.O.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
B3.02(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.	-
B1.O.41	Физическая культура и спорт	
B1.O.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
B1.O.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	-
B1.O.07	Физика	
B1.O.08	Химия	
B1.O.13	Экология	
B1.O.14	Безопасность жизнедеятельности	
B1.B.06	Радиоэкологический мониторинг земель	

	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.	-
	Б1.О.07	Физика	
	Б1.О.08	Химия	
	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	-
	Б1.О.13	Экология	
	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.06	Радиоэкологический мониторинг земель	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		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	
УК-10		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.11	Основы государственного кадастра недвижимости	

Б1.В.12	Государственный кадастровый учет	
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	Уметь обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданных затрат, направленных на достижение результата	-
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.22	Мелиорация земель	
Б1.В.03	Землеустроительное проектирование	
Б1.В.10	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.13	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.10	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	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Земельное право	
Б1.В.09	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 коррупции в социуме	-
Б1.О.12	Правоведение	
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	

	Б1.О.25	Земельное право	
	Б1.В.09	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		Владеть навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.12	Правоведение	
	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.25	Земельное право	
	Б1.В.09	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	
ОПК-1		Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1		Демонстрирует знание основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные 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	Микробиология почв	
	Б1.О.40	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 общинженерные 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	
ОПК-2		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	
ОПК-3		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-изыскательских работ в области землеустройства и кадастров, в том числе с целью определения качественного и количественного состояния и пригодности земель и объектов недвижимости	-

B1.O.27	Ландшафтоведение	
B1.O.32	Начертательная геометрия	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Участвует в разработке предложений, мероприятий и землеустроительной документации по планированию, организации рационального использования и охране земель	-
B1.O.17	Картография	
B1.O.20	Основы землеустройства	
B1.O.22	Мелиорация земель	
B1.O.35	Экономическая география	
B1.O.37	Лесоведение	
B1.O.40	Земледелие с основами растениеводства	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.06(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
B1.O.25	Земельное право	
B1.O.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	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	-
B1.O.17	Картография	
B1.O.18	Геодезия	
B1.O.23	Типология объектов недвижимости	
B1.O.30	Картография почв	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
B1.O.33	Компьютерная графика	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.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	Микробиология почв	
Б1.О.40	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	
ОПК-5	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	
ОПК-6	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	
Б1.О.39	Микробиология почв	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	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	
ОПК-8	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	
ОПК-9	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	
Тип задач проф. деятельности:	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	Геодезическое обеспечение землеустройства	
Б1.В.10	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.05	Рекультивация земель	
Б1.В.06	Радиоэкологический мониторинг земель	
Б1.В.08	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.13	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	

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.05	Рекультивация земель	
Б1.В.06	Радиоэкологический мониторинг земель	
Б1.В.08	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.10	Экономико-математические методы и моделирование	
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	
Тип задач проф. деятельности:	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.05	Рекультивация земель	
Б1.В.08	Экологическое нормирование и экспертиза	
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	Геодезическое обеспечение землеустройства	
Б1.В.11	Основы государственного кадастра недвижимости	
Б1.В.12	Государственный кадастровый учет	
Б1.В.13	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	
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.06	Радиоэкологический мониторинг земель	
Б1.В.07	Земельный кадастр	
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.13	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	
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	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПКос-1	Способен использовать знания 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, землеустройства и смежных областях	-
Б1.В.07	Земельный кадастр	
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.11	Основы государственного кадастра недвижимости	
Б1.В.12	Государственный кадастровый учет	
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.11	Основы государственного кадастра недвижимости	
Б1.В.12	Государственный кадастровый учет	
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.07	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.08	Экологическое нормирование и экспертиза	
	Б1.В.11	Основы государственного кадастра недвижимости	
	Б1.В.12	Государственный кадастровый учет	
	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.10	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	Геодезическое обеспечение землеустройства	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3; ОПК-9
Б1.0	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
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Экономика	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3
Б1.0.05	Математика	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.06	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.07	Физика	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.0.08	Химия	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.0.09	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
Б1.0.10	Психология	УК-3.1; УК-3.3; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-8.1
Б1.0.11	Педагогика	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.3; ОПК-8.1
Б1.0.12	Правоведение	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-7.2
Б1.0.13	Экология	УК-2.1; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.15	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-7.1
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-8.3
Б1.0.17	Картография	ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-7.3
Б1.0.18	Геодезия	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-8.2
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	УК-1.3; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.20	Основы землеустройства	УК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-8.3
Б1.0.21	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
Б1.0.22	Мелиорация земель	УК-2.3; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.0.23	Типология объектов недвижимости	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-8.2
Б1.0.24	Техническое регулирование в области землеустройства	УК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2
Б1.0.25	Земельное право	УК-10.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1
Б1.0.26	Геология с основами гидрогеологии	ОПК-2.3; ОПК-4.4; ОПК-6.3
Б1.0.27	Ландшафтоведение	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.0.28	Почвоведение	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.2
Б1.0.29	География почв	УК-4.1; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.30	Картография почв	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3
Б1.0.32	Начертательная геометрия	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.33	Компьютерная графика	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.34	Метеорология и климатология	ОПК-1.1; ОПК-2.3; ОПК-4.4
Б1.0.35	Экономическая география	УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.0.36	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	Микробиология почв	ОПК-1.1; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б1.О.40	Земледелие с основами растениеводства	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3
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-8; УК-10; УК-11; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3
Б1.В.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПКос-1.2; ПКос-4.3; ПКос-3.1
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1
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	Геодезическое обеспечение землеустройства	ПКос-4.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1
Б1.В.05	Рекультивация земель	УК-4.2; УК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.06	Радиоэкологический мониторинг земель	УК-8.1; УК-8.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.07	Земельный кадастр	УК-2.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.3
Б1.В.08	Экологическое нормирование и экспертиза	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-4.1; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-3.3
Б1.В.10	Экономико-математические методы и моделирование	УК-1.2; УК-1.3; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3
Б1.В.11	Основы государственного кадастра недвижимости	УК-10.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-2.2
Б1.В.12	Государственный кадастровый учет	УК-10.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-2.2
Б1.В.13	Противоэрозионные гидротехнические сооружения	УК-10.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землеустроительном проектировании	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-10.3; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПКос-4.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка мелиорированных земель	ПКос-4.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Регулирование стока	ПКос-4.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1
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
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3
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-10; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-2.3; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; УК-10.2; ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.3
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3
Б3	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; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3; ОПК-9
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; 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-4.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3
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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
ФТД.01	Концепции современного естествознания	УК-5.3; УК-6.1
ФТД.02	Борьба с опустыниванием и деградацией земель	УК-1.1; УК-2.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	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	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Установление личности заявителя, в том числе проверка документа, удостоверяющего его личность	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
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.4	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	ПКос-2.1	
У.5	Использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-2.3	
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-4.2; ПКос-2.3	
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	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-4.2; ПКос-2.3	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-2.1; ПКос-3.3	
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;	ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН	ПКос-1; ПКос-4; 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	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	
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-2.1	
Зн.5	Структура ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-2.2	
Зн.6	Общие правила ведения кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3	
Зн.7	Разделы ЕГРН, статусы записей в разделах ЕГРН	ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
В/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
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	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-4; ПКос-2; ПКос-3	
B	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	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-4; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ	ПКос-4.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3	
ТД.2	Анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, других фондовых материалов и архивных данных	ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
ТД.3	Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий	ПКос-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.4	Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
ТД.5	Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов	ПКос-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.1	Использовать регламенты выполнения инженерно-геодезических изысканий	ПКос-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.2	Планировать и организовывать выполнение конкретного вида инженерно-геодезических работ в соответствии с правилами	ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1	

У.3	Анализировать материалы инженерных изысканий прошлых лет, другие фондовые материалы и архивные данные	ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1	
У.4	Использовать программное обеспечение для анализа информации, хранящейся в банках геопространственных данных	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.5	Контролировать своевременность и качество поверки геодезических приборов	ПКос-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2	
У.6	Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений	ПКос-4.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3	
Зн.4	Методы представления результатов инженерных изысканий	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
Зн.7	Метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов	ПКос-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Зн.8	Условия хранения геодезических приборов и инструментов	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
В/02.6	Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Выдача исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика	ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
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-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
ТД.3	Руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	ПКос-4.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3	
ТД.4	Контроль выполнения полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	ПКос-4.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.3	
У.3	Пользоваться всеми типами геодезического оборудования, геодезическими приборами и инструментами, предназначенными для выполнения инженерно-геодезических изысканий и имеющимися в организации	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.4	Использовать цифровые средства и технологии для коммуникаций (передачи информации), программное обеспечение для выполнения камеральной обработки результатов инженерно-геодезических изысканий	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.5	Использовать программное обеспечение для создания цифровой модели местности	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.6	Использовать и корректировать цифровую модель местности, созданную другими специалистами	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.7	Контролировать работу камеральной группы по созданию и обновлению цифровой модели местности	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
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-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
Зн.8	Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов выполнения инженерно-геодезических работ	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.10	Основы управления и контроля полевыми подразделениями	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	

	Зн.12	Методы обработки результатов полевых геодезических работ	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
10.009		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
	В	Разработка землеустроительной документации	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	Высшее образование - бакалавриат
	В/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
	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-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3	
	ТД.3	Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
	ТД.4	Вычисление площадей объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.3; ПКос-2.2	
	ТД.5	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий	ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1	
	ТД.6	Формирование землеустроительной документации	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-2.3; ПКос-3.3	
	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-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
	У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
	У.3	Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-4.3; ПКос-2.1	
	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-4.3; ПКос-2.2	
	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-4.3; ПКос-2.2	
	У.7	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
	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-4.3; ПКос-2.2	
	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-4.3; ПКос-2.2	
Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
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-4.3; ПКос-2.3	
Зн.8	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-4.3; ПКос-2.3	
В/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
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-4.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства	ПКос-1.3; 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-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.3; ПКос-2.2	
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-4.3; ПКос-2.2	
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-3.2	
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-4.3; ПКос-2.2	

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-4.3; ПКос-2.2	
Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.10	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-4.3; ПКос-2.3	
Зн.11	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-4.2; ПКос-2.3	
В/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ	ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.2	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ	ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-2.1	
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-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.4	Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ	ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
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-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
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-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.4	Организовывать рациональное использование земельных ресурсов	ПКос-1.1; ПКос-4.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
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-4.3; ПКос-2.2	
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-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
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-4.3; ПКос-2.2	
Зн.4	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.3; ПКос-2.2	

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-4.3; ПКос-2.3	
Зн.10	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-4.3; ПКос-2.3	
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-2; ПКос-3	
ТД.1	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности	ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.2	
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации	ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.2	
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-4.3; ПКос-2.3	
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-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
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-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.5	Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.3; ПКос-2.3	
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации	ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
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-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации	ПКос-1.2; ПКос-4.2; ПКос-2.1; ПКос-3.1	
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-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.2	

Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве	ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.2	
Зн.12	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-4.3; ПКос-2.3	
Зн.13	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-4.3; ПКос-2.3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	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
10.001	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.6	Общие правила ведения кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость
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.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
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.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
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
Зн.6	Общие правила ведения кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
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
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
Тип задач проф. деятельности:	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
У.4	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
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
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.7	Разделы ЕГРН, статусы записей в разделах ЕГРН
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
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
10.001	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.5	Структура ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость
Зн.7	Разделы ЕГРН, статусы записей в разделах 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.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 прогностной, 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
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
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
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-1	Способен использовать знания 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, землеустройства и смежных областях
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.1	Установление личности заявителя, в том числе проверка документа, удостоверяющего его личность
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
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.5	Структура ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
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
10.002		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.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
	Зн.5	Структура 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
ТД.1	Установление личности заявителя, в том числе проверка документа, удостоверяющего его личность
У.1	Вести документооборот
У.2	Использовать технические средства по оцифровке документации
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
Зн.5	Структура ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость
Зн.7	Разделы ЕГРН, статусы записей в разделах ЕГРН
Зн.9	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
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.3	Зонирование территорий объектов землеустройства
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
10.001	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.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения кадастра недвижимости и реестра прав на недвижимость
Зн.7	Разделы ЕГРН, статусы записей в разделах 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.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
В/02.6	Рассмотрение запроса и документов, необходимых для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.5	Структура 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
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
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
	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
	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
10.001		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

	Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
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
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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				221	244	62	28	34	60	25	35	62	27	35	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	24.5%	180	198	53	26	27	51	25	26	46	25	21	48	28	20
Б1.О	Обязательная часть					141	53	26	27	51	25	26	25	16	9	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57							21	9	12	36	16	20
Б2	Практика	55%	45%	0%	30	33	7		7	9		9	14		14	3		3
Б2.О	Обязательная часть					18	7		7	9		9	2		2			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15							12		12	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2	2					2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.2	-	48.4	53.5	-	45.4	56.3	-	46.7	54.6	-	52.5	54.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.7	-	49.2	49.2	-	49.2	49.2	-	42.2	49.2	-	49.2	59.1
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.2	-	26.6	27.2	-	24.4	26.8	-	26.2	25.9	-	26.7	25.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3297.35	-	460.85	443.1	-	429.95	410.45	-	449.7	323.2	-	461.95	318.15
		Блок Б2				365	-		140	-		180	-		44	-		1
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				66.5	-	32.25		-			-	34.25		-		
		Итого по всем блокам				3748.85	-	493.1	583.1	-	429.95	590.45	-	483.95	367.2	-	461.95	339.15
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					14	5	9	12	4	8	9	4	5	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		1		1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1		2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.61%												
		в интерактивной форме				26%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				66.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.26%													