

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 14:03:45
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Землеустройство сельских и городских территорий

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о начальника УМУ

/ Матвеев А.С./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. директора

/ 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□

План одобрен Ученым советом вуза□
Протокол № от

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УМиВР□

Хохлова Е.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры□

Направленность (профиль): Землеустройство сельских и городских территорий

Кафедра: Кафедра сельскохозяйственных мелиораций

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

технологический

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28												
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29												
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26													
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31											
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25												
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26												
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27												
Пн																																																												
Вт																																																												
Ср																																																												
Чт																																																												
Пт																																																												
Сб																																																												

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26												
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	2	9	16	23	30	6	13	20	27												
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	1	8	15	22	29																	
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	1	8	15	22	29												
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30											
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26												
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30																
Пн																																																												
Вт																																																												
Ср																																																												
Чт																																																												

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 1/6	15 5/6	33	17	12 2/6	29 2/6	16	13 1/6	29 1/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 2/6	1 3/6	3 5/6	2	1 4/6	3 4/6	2	1	3	14 3/6
У	Учебная практика		4 4/6	4 4/6		6	6		1 2/6	1 2/6				12
П	Производственная практика								8	8		2	2	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	15 дн	36 дн	51 дн	15 дн	36 дн	51 дн	17 дн	34 дн	51 дн	4 дн	63 дн	67 дн	220 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	7 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	6 дн	15 дн	56 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Студентов								1						
Групп														

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.	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.06	Информатика	
Б1.0.36	Математическая статистика	
Б1.В.02	Методы обработки геодезических измерений	
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землестроительном 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	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.05	Математика	
Б1.0.06	Информатика	
Б1.0.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.0.36	Математическая статистика	
Б1.В.08	Экологическое нормирование и экспертиза	
Б1.В.10	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.06	Информатика	
Б1.0.19	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 землестроительном 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.	-
Б1.0.13	Экология	
Б1.0.23	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.	-
Б1.0.04	Экономика	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.0.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в землестроительном 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	

Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б2.0.01.04(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.	-
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Культура речи и делового общения	
Б1.0.10	Психология	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.06(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.	-
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Культура речи и делового общения	
Б1.0.29	География почв	
Б1.В.03	Землестроительное 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.	-
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Культура речи и делового общения	
Б1.0.19	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.	-
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Культура речи и делового общения	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.В.03	Землестроительное 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.	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.09	Культура речи и делового общения	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.09	Культура речи и делового общения	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	-
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.09	Культура речи и делового общения	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
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.	-
Б1.0.10	Психология	
Б1.0.11	Педагогика	
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Концепции современного естествознания	
УК-6.2	Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	-
Б1.0.11	Педагогика	
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	

Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
Б1.0.11	Педагогика	
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б2.0.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б2.0.01.07(У)	Ознакомительная практика по мелиорации земель	
Б3.02(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.	-
Б1.0.41	Физическая культура и спорт	
Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.0.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Уметь применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.0.41	Физическая культура и спорт	
Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.0.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеть средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.0.41	Физическая культура и спорт	
Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.0.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(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.	-
Б1.0.07	Физика	
Б1.0.08	Химия	
Б1.0.13	Экология	

Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.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 оправданные 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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.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	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.	-

Б1.0.12	Правоведение	
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.25	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	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.0.12	Правоведение	
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.25	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 общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимых для решения задач в области землеустройства и кадастров	-
Б1.0.05	Математика	
Б1.0.07	Физика	
Б1.0.08	Химия	
Б1.0.15	Материаловедение	
Б1.0.28	Почвоведение	
Б1.0.34	Метеорология и климатология	
Б1.0.39	Микробиология почв	
Б1.0.40	Земледелие с основами растениеводства	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.07(У)	Ознакомительная практика по мелиорации земель	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач в области землеустройства и кадастров	-
Б1.0.05	Математика	
Б1.0.07	Физика	
Б1.0.08	Химия	
Б1.0.15	Материаловедение	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.0.22	Мелиорация земель	
Б1.0.36	Математическая статистика	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.03(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	-
Б1.0.07	Физика	
Б1.0.17	Картография	
Б1.0.18	Геодезия	
Б1.0.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.0.27	Ландшафтovedение	
Б1.0.33	Компьютерная графика	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.05(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	-
Б1.0.25	Земельное право	
Б1.0.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.27	Ландшафтovedение	
Б1.0.32	Начертательная геометрия	
Б1.0.33	Компьютерная графика	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б2.0.01.07(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	-
Б1.0.04	Экономика	
Б1.0.13	Экология	
Б1.0.26	Геология с основами гидрогеологии	
Б1.0.29	География почв	
Б1.0.30	Картография почв	
Б1.0.34	Метеорология и климатология	
Б1.0.35	Экономическая география	
Б1.0.37	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	-
Б1.0.27	Ландшафтovedение	
Б1.0.32	Начертательная геометрия	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Участвует в разработке предложений, мероприятий и землестроительной документации по планированию, организации рационального использования и охране земель	-
Б1.0.17	Картография	
Б1.0.20	Основы землеустройства	
Б1.0.22	Мелиорация земель	
Б1.0.35	Экономическая география	
Б1.0.37	Лесоведение	
Б1.0.40	Земледелие с основами растениеводства	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.06(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Демонстрирует знания законодательства при управлении профессиональной деятельностью в области землеустройства и кадастров	-
Б1.0.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.0.25	Земельное право	
Б1.0.31	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-4.1	Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости	-
Б1.0.17	Картография	
Б1.0.18	Геодезия	
Б1.0.23	Типология объектов недвижимости	
Б1.0.30	Картография почв	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.05(У)	Ознакомительная практика по основам градостроительства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет геоинформационные системы, информационно-телеkomмуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли	-
Б1.0.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.0.33	Компьютерная графика	

Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.03(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	-
Б1.0.20	Основы землеустройства	
Б1.0.22	Мелиорация земель	
Б1.0.29	География почв	
Б1.0.37	Лесоведение	
Б1.0.38	Основы химизации сельского хозяйства	
Б1.0.39	Микробиология почв	
Б1.0.40	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	-
Б1.0.13	Экология	
Б1.0.15	Материаловедение	
Б1.0.26	Геология с основами гидрогеологии	
Б1.0.34	Метеорология и климатология	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б2.0.01.03(У)	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	
Б2.0.01.04(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б2.0.01.06(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	-
Б1.0.07	Физика	
Б1.0.08	Химия	
Б1.0.13	Экология	
Б1.0.27	Ландшафтovedение	
Б1.0.28	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	-
Б1.0.28	Почвоведение	
Б1.0.29	География почв	
Б1.0.30	Картография почв	
Б1.0.38	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 планово-картографических материалов с целью проведения инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости	-
Б1.0.20	Основы землеустройства	
Б1.0.23	Типология объектов недвижимости	
Б1.0.29	География почв	
Б1.0.30	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	-
Б1.0.18	Геодезия	
Б1.0.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	
Б2.0.01.05(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	-
Б1.0.06	Информатика	
Б1.0.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.0.36	Математическая статистика	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.03(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	-
Б1.0.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.0.26	Геология с основами гидрогеологии	
Б1.0.38	Основы химизации сельского хозяйства	
Б1.0.39	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	-
Б1.0.15	Материаловедение	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.0.23	Типология объектов недвижимости	
Б1.0.25	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	-
Б1.0.12	Правоведение	
Б1.0.24	Техническое регулирование в области землеустройства	
Б1.0.28	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 землестроительную и земельно-кадастровую документацию с применением современных методик разработки и анализа проектных решений	-
Б1.0.17	Картография	
Б1.0.32	Начертательная геометрия	
Б1.0.33	Компьютерная графика	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.04(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	-
Б1.0.10	Психология	
Б1.0.11	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 землестроительных и земельно-кадастровых работ	-
Б1.0.18	Геодезия	
Б1.0.23	Типология объектов недвижимости	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.04(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 землестроительной отрасли	-
Б1.0.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.0.20	Основы землеустройства	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.01.04(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	-
Б1.0.06	Информатика	

Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.0.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.0.32	Начертательная геометрия	
Б1.0.33	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	-
Б1.0.06	Информатика	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.0.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.0.32	Начертательная геометрия	
Б1.0.33	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	-
Б1.0.06	Информатика	
Б1.0.19	Инженерное обустройство территории	
Б1.0.21	Геоинформационное картографирование, система электронных карт	
Б1.0.32	Начертательная геометрия	
Б1.0.33	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 землестроительном 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 цифровых технологий для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	ПК
ПКос-1.1	Обладает знаниями в области законодательства РФ в сфере государственного кадастрового учёта и землеустройства, в том числе с применением цифровых технологий поиска и анализа землестроительной и кадастровой документации и нормативно-правовых актов	-
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	
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
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	
Б1.В.14	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	
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, организовывает и осуществляет геодезические съёмы и съёмы 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

Б1.0.37	Лесоведение	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.0.38	Основы химизации сельского хозяйства	ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.3
Б1.0.39	Микробиология почв	ОПК-1.1; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б1.0.40	Земледелие с основами растениеводства	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3
Б1.0.41	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.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.14	Основы искусственного интеллекта в землеустройстве и кадастрах	УК-1.1; УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2
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
Б2.0	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

Б2.0.01	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
Б2.0.01.01(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
	Ознакомительная практика по геологии с основами гидрогеологии	УК-3.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-4.4; ОПК-6.1
	Ознакомительная практика по метеорологии и климатологии	УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.2
	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
	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
	Ознакомительная практика по почвоведению	УК-3.1; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-4.4
	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-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-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	
B	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 объекты недвижимости
B/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, ограниченных 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	
B/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	
B/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	
C	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
C/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, предназначенный для ведения ЕГРН	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
C/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	
B/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, соответствия 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
B/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-4.2; 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	
B/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, аграрно-хозяйственных, 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-1.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1	
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов	ПКос-1.2; ПКос-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-3.3	
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2	
Зн.3	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-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 землестроительного проектирования и создания землестроительной 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-4.3; ПКос-2.3	
B/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 землестроительных работ	ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.2	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землестроительных 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 землестроительной 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 листанического 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	
B/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 <u>внутрихозяйственного землеустройства</u>	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 землестроительных 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
B/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
B/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
B/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
B/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, аграрно-хозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ
B/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
B/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;
B/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
B/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
Др.1	Необходимые этические нормы:
C	Осуществление ведения реестра границ
C/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
B/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
B/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
B/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 землестроительных 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
B/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, аграрно-хозяйственных, 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
B/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

B/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
B/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;
B/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
B/03.6	Обработка запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН
Др.1	Необходимые этические нормы:
С	Осуществление ведения реестра границ
C/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
B/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
B/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, соответствия 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
B/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 реализацию 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
B/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
B/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
B/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, соответствия 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
B/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-телеинформационные 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-телеинформационные 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-телеинформационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.3	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель
Зн.4	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель
В/04.6	Разработка проектной землеустроительной документации
ТД.1	Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации
У.2	Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.4	Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства
Зн.8	Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве
ПКос-2.3	Соблюдает правовые, экологические и социальные требования и ограничения при реализации проектных решений в области землеустройства и кадастров
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
В/01.6	Прием запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, и выдача документов заявителю
У.1	Вести документооборот
У.2	Использовать технические средства по оцифровке документации
Зн.3	Порядок ведения ЕГРН
Зн.6	Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограниченный 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, аграрнохозяйственных, 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 внутриважающего 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 цифровых технологий для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землестроительных работ
ПКос-1.1	Обладает знаниями в области законодательства РФ в сфере государственного кадастрового учёта и землеустройства, в том числе с применением цифровых технологий поиска и анализа землестроительной и кадастровой документации и нормативно-правовых актов
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
B/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, предназначеннной 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
B/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
B/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, предназначеннной для ведения ЕГРН
Зн.7	Законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество
С	Осуществление ведения реестра границ
C/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, предназначеннной для ведения ЕГРН
C/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
B	Управление выполнением и контроль выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
B/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, соответствия сроков и полноте выполнения работ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
B	Разработка землеустроительной документации
B/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
B/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, аграрно-хозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
ТД.3	Зонирование территорий объектов землеустройства
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ
Зн.6	Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации
Зн.10	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.11	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
B/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
B/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
B/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, предназначенный 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
B/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
B/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, предназначенный для ведения ЕГРН
Зн.7	Законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество
C	Осуществление ведения реестра границ
C/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, предназначенный для ведения ЕГРН
C/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
B	Разработка землеустроительной документации
B/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-телеинформационные 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
B/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-телеинформационные 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
B/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-телеинформационные 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
B/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-телеkomмуникационные 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
B/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
B/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
B/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, предназначенный для ведения ЕГРН
Зн.7	Законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета и регистрации прав на недвижимое имущество
С	Осуществление ведения реестра границ
C/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, предназначенный для ведения ЕГРН
C/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, соответствия 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-телеинформационные 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 зонирования территорий объектов землеустройства
ТД.2	Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, аграрно-хозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов
ТД.4	Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве
ТД.6	Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям
У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телеинформационные 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-телеинформационные 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-телеинформационные 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 фоновых 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
B/01.6	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства
ТД.5	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий
У.1	Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
У.2	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
У.7	Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства
Зн.4	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
B/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, аграрнохозяйственных, 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
B/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
B/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, организовывает 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
	Б/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
	Б/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
	Б/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
	Б/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 землестроительного 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
	Б/02.6	Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства
	У.7	Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
	У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства
	Зн.3	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства

Зн.4	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования
Зн.10	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.11	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
B/03.6	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране
ТД.1	Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землестроительных работ
ТД.2	Обоснование технических и организационных решений в части проектных землестроительных 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-телеинформационные 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
B/04.6	Разработка проектной землестроительной документации
ТД.1	Подготовка землестроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности
ТД.2	Составление технико-экономического обоснования землестроительной документации
ТД.4	Проведение процедур согласования и утверждения землестроительной документации
У.4	Выполнять комплекс землестроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрьхозяйственного землеустройства
У.5	Использовать геоинформационные системы, информационно-телеинформационные технологии и моделирование в землеустройстве
Зн.8	Методология землестроительного проектирования и создания землестроительной документации
Зн.9	Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрьхозяйственном землеустройстве
Зн.12	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
Зн.13	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.03 Землеустроительное проектирование</i>	4	2
	<i>Б1.В.09 Правовое обеспечение землеустройства и кадастров</i>	4	2
	<i>Б1.В.11 Основы государственного кадастра недвижимости</i>	4	2
	<i>Б1.О.22 Мелиорация земель</i>	4	2
	<i>Б1.О.23 Типология объектов недвижимости</i>	4	2
	<i>Б1.О.25 Земельное право</i>	4	2
	<i>Б1.О.28 Почвоведение</i>	4	2

