

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе  
Дата подписания: 27.06.2025 15:32:41  
Уникальный программный ключ:  
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 06.06.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов

Кафедра: Кафедра землеустройства и лесоводства

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

#### Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор - проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

6 июня 2025г.

/ Захарова С.А./

/ Сашина Л.М./

/ Бенин Д.М./

/ Безбородов Ю.Г./

/ Безбородов Ю.Г./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов

Кафедра: Кафедра землеустройства и лесоводства

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	12 3/6	29 4/6	16 4/6	14 2/6	31	60 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	1	3	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		7 5/6	7 5/6				7 5/6
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	10 дн	41 дн	51 дн	6 дн	63 дн	69 дн	120 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	29 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	146 дн	219 дн	365 дн	
Студентов								
Групп								

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
Б1.В.02	Методика экономических исследований в землеустройстве	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	
Б1.В.02	Методика экономических исследований в землеустройстве	
Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование применения цифровых решений в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые решения в инвестиционных землеустроительных проектах	
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	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование применения цифровых решений в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые решения в инвестиционных землеустроительных проектах	
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	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	

	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
	ФТД.02	Современные мелиоративные системы	
УК-2.3		Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
	Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	
	Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование применения цифровых решений в землеустройстве	
	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые решения в инвестиционных землеустроительных проектах	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-2.4		Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
	Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
	Б1.В.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	
	Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-2.5		Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
	Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-2.6		Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
	Б1.О.02	Прикладная математика	
	Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в экологии	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в природоохранной деятельности на предприятии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
	ФТД.02	Современные мелиоративные системы	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
	Б1.В.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	
	Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	

	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-3.2		Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
	Б1.О.01	Философия и методология науки	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-3.3		Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
	Б1.О.01	Философия и методология науки	
	Б1.В.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-3.4		Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
	Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
	Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
	Б1.В.01	ГИС-технологии в землеустройстве	
	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в экологии	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в природоохранной деятельности на предприятии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-3.5		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
	Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
	Б1.О.08	Деловой иностранный язык	
	Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	

B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
B1.B.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	
B1.B.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Технологическая практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
B1.O.01	Философия и методология науки	
B1.O.09	Современные проблемы науки и производства	
B1.O.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
B1.O.14	Методика профессионального обучения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Технологическая практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
B1.O.01	Философия и методология науки	
B1.O.08	Деловой иностранный язык	
B1.O.14	Методика профессионального обучения	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
B1.O.01	Философия и методология науки	

	Б1.О.08	Деловой иностранный язык	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-
	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
	Б1.В.02	Методика экономических исследований в землеустройстве	
	Б1.В.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-6.2		Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
	Б1.О.01	Философия и методология науки	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
УК-6.3		Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.01	Философия и методология науки	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-1		Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-1.1		Анализирует методы и способы решения исследовательских задач в землеустройстве	-
	Б1.О.02	Прикладная математика	
	Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	
	Б1.О.10	Экономика землеустройства	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	

	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	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		Осуществляет организационно-методологическое обоснование научного исследования, планирование и проведение научных исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний	-
	Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-1.3		Составляет задания для исполнителей и проводит оценку и анализ полученных результатов исследования	-
	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-1.4		Применяет доступные технологии, в том числе цифровые и информационно-коммуникационные, для решения практичеких задач профессиональной деятельности в землеустройстве и кадастрах	-
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
	Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-2		Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ОПК
ОПК-2.1		Знает виды научно-технической и проектной документации, способы составления и оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий	-
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
	Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	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		Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики в землеустройстве и кадастрах	-
	Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	
	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
	Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-2.3		Анализирует имеющуюся научно-техническую, проектную и служебную документацию в области землеустройства и кадастров	-
	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
	Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-2.4		Владеет навыками применения геоинформационных систем и современных технологий при проведении проектных и научно-технических работ	-
	Б1.О.02	Прикладная математика	
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
	Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-3		Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
ОПК-3.1		Знает основные информационно-поисковые системы в области землеустройства и кадастров	-
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	

	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
	Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-3.2		Владеет навыками и методологией анализа научной и производственной информации	-
	Б1.О.10	Экономика землеустройства	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-3.3		Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для принятия решений в научной и практической деятельности	-
	Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
	Б1.О.08	Деловой иностранный язык	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-3.4		Формулирует результаты, полученные в ходе решения практических и научно-исследовательских задач	-
	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
	Б1.О.10	Экономика землеустройства	
	Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
	Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4		Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
ОПК-4.1		Владеет основными методами выполнения исследований в землеустройстве и кадастре	-
	Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	

	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-4.2		Знает современные и традиционные технологии выполнения исследований в области землеустройства и кадастров	-
	Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
	Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-4.3		Самостоятельно проводит научные исследования и обосновывает полученные результаты	-
	Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
	Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	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		Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1		Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
	Б1.О.01	Философия и методология науки	
	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-5.2		Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-

	Б1.О.01	Философия и методология науки	
	Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-5.3		Передаёт профессиональные знания в области кадастра недвижимости, объясняет актуальные проблемы и тенденции развития землеустройства и кадастров	-
	Б1.О.01	Философия и методология науки	
	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ПКДпо-1		Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
ПКДпо-1.1		Анализирует нормативные правовые акты и методическую документацию, регламентирующую определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
	Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	
	Б1.В.07.01	Государственный кадастр недвижимости	
	Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
ПКДпо-1.2		Планирует и организывает работы по вверенному направлению деятельности	-
	Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	
	Б1.В.07.01	Государственный кадастр недвижимости	
	Б1.В.07.02	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	
	Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
ПКДпо-1.3		Знает законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке объектов недвижимости	-
	Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	
	Б1.В.07.01	Государственный кадастр недвижимости	
	Б1.В.07.02	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	
	Б1.В.07.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
	Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
ПКДпо-1.4		Способен управлять проектами по внедрению современных информационных технологий в сфере кадастровой оценки объектов недвижимости	-
	Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	
	Б1.В.07.02	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	
	Б1.В.07.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
	Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	

ПКдпо-2	Планирование и организация деятельности структурного подразделения	-
ПКдпо-2.1	Способен координировать и контролировать выполнение сроков и задач в рамках реализуемых мероприятий по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	
Б1.В.07.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
ПКдпо-2.2	Знает законодательство Российской Федерации о кадастровой оценке	-
Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	
Б1.В.07.01	Государственный кадастр недвижимости	
Б1.В.07.02	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	
Б1.В.07.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
ПКдпо-2.3	Знает стандарты, методы и правила определения кадастровой стоимости	-
Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	
Б1.В.07.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	-
ПКос-1.1	Составляет задания для исполнителей и проводит анализ и оценку полученных результатов исследований	-
Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	
Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование применения цифровых решений в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые решения в инвестиционных землеустроительных проектах	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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	Владеет навыками подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	-
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.02	Методика экономических исследований в землеустройстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	

Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ПКос-1.3	Знает принципы рационального использования, охраны земель и совершенствованию процессов землеустройства	-
Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	
Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в экологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в природоохранной деятельности на предприятии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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-1.4	Выполняет комплекс работ по внутрихозяйственному землеустройству	-
Б1.О.10	Экономика землеустройства	
Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в экологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в природоохранной деятельности на предприятии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ФТД.02	Современные мелиоративные системы	
ПКос-1.5	Осуществляет технико-экономическое обоснование землеустроительной документации	-

Б1.О.10	Экономика землеустройства	
Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	
Б1.В.02	Методика экономических исследований в землеустройстве	
Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование применения цифровых решений в землеустройстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые решения в инвестиционных землеустроительных проектах	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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	Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	-
ПКос-4.1	Осуществляет изучение и анализ методов и технологий ведения ГКН, подбор и подготовку методических материалов, касающихся новых технологий ведения ГКН	-
Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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	Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта	-
Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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-4.3		Анализирует и систематизирует техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости	-
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.08	Деловой иностранный язык	
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
	Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(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:		технологический	
ПКос-2		Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	-
ПКос-2.1		Осуществляет систематический мониторинг изменений в законодательстве Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учёта, землеустройства, кадастровой оценки и смежных областях	-
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
	Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(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-2.2		Знает законодательство Российской Федерации в области государственного кадастрового учёта объектов недвижимости	-
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
	Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
	Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в экологии	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в природоохранной деятельности на предприятии	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	

Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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-2.3	Применяет современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	-
Б1.О.05	Кадастр недвижимости	
Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	
Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в экологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в природоохранной деятельности на предприятии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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-3	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям	-
ПКос-3.1	Осуществляет постановку задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ	-
Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	
Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ФТД.01	Геодезическое обеспечение земельно-кадастровых работ	
ПКос-3.2	Применяет современные технические средства обработки картографической и геодезической информации	-
Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
Б1.В.01	ГИС-технологии в землеустройстве	
Б1.В.02	Методика экономических исследований в землеустройстве	
Б1.В.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	

ПКос-3.3	Владеет методами и средствами контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве	-
Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
Б1.О.14	Методика профессионального обучения	
Б1.В.01	ГИС-технологии в землеустройстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ФТД.01	Геодезическое обеспечение земельно-кадастровых работ	
ПКос-3.4	Использует геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве	-
Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	
Б1.В.01	ГИС-технологии в землеустройстве	
Б1.В.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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; ПКос-3.4; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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; ПКос-3.4
	Б1.О.01	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.02	Прикладная математика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-2.4
	Б1.О.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.4; УК-2.6; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКос-3.3
	Б1.О.04	Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий	УК-1.4; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1
	Б1.О.05	Кадастр недвижимости	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б1.О.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	УК-3.4; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.О.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	УК-2.1; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПКос-1.3; ПКос-4.2; ПКос-2.2; ПКос-3.4
	Б1.О.08	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.3; ПКос-4.3
	Б1.О.09	Современные проблемы науки и производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПКос-1.2; ПКос-3.4
	Б1.О.10	Экономика землеустройства	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ПКос-1.4; ПКос-1.5
	Б1.О.11	Правовое регулирование земельно-имущественных отношений	УК-3.5; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б1.О.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-3.4; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5
	Б1.О.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	УК-2.2; УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4
	Б1.О.14	Методика профессионального обучения	УК-1.3; УК-3.1; УК-3.5; УК-4.3; УК-5.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-3.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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; ПКос-3.4; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
	Б1.В.01	ГИС-технологии в землеустройстве	УК-3.4; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.В.02	Методика экономических исследований в землеустройстве	УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-3.2
	Б1.В.03	Мелиорация и рекультивация земель	УК-2.2; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.4; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5
	Б1.В.04	Современные технологии и БАС в землеустройстве	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4
	Б1.В.05	Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий	УК-4.1; УК-4.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.5; ПКос-1.1; ПКос-3.1
	Б1.В.07	Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
	Б1.В.07.01	Государственный кадастр недвижимости	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-2.2
	Б1.В.07.02	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-2.2

	Б1.В.07.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
	Б1.В.07.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2.6; УК-3.4; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в экологии	УК-2.6; УК-3.4; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые технологии в природоохранной деятельности на предприятии	УК-2.6; УК-3.4; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.5
	Б1.В.ДВ.02.01	Экономическое обоснование применения цифровых решений в землеустройстве	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.5
	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые решения в инвестиционных землеустроительных проектах	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.5
Б2		Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.4
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3
	Б2.В.01	Производственная практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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; ПКос-3.4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1

БЗ.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; 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; ПКос-3.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-2.6; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.3
ФТД.01	Геодезическое обеспечение земельно-кадастровых работ	ПКос-3.1; ПКос-3.3
ФТД.02	Современные мелиоративные системы	УК-2.2; УК-2.6; ПКос-1.4

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-4	
E	Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4	Высшее образование - специалитет или магистратура или Высшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
E/01.7	Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.1	Проверка документов на наличие основания для возврата заявления и документов без рассмотрения, в том числе с использованием протоколов проверки	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.3	Принятие решения о возврате заявления и документов без рассмотрения	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.4	Формирование уведомления о возврате заявления и документов без рассмотрения	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.1	Выявлять основания для возврата заявления и документов без рассмотрения	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.2	Использовать современные программные средства и информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
У.3	Использовать УКЭП	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.1	Правовые основы государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере земельных отношений, землеустройства, градостроительной деятельности	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.3	Законодательство Российской Федерации в сфере вещных прав, возникновения обязательств	ПКос-4.1	
Зн.8	Правила ведения документооборота	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
E/02.7	Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4	

ТД.1	Рассмотрение документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на предмет наличия или отсутствия оснований для приостановления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав либо для отказа в осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.3	Установление действительности поданных заявителем документов, наличия прав у подготовившего документ лица или органа власти	ПКос-4.2	
ТД.4	Проведение пространственного анализа местоположения объекта недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.5	Выявление соответствия сведений об объекте недвижимости, содержащихся в представленных документах и ЕГРН, и отсутствия противоречий между заявляемыми правами и уже зарегистрированными правами на объект недвижимого имущества	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.6	Исследование соответствия документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, требованиям законодательства Российской Федерации и проверка на наличие (отсутствие) судебного спора в отношении объекта недвижимости, решений о наложении (снятии) арестов и иных запретов, сведений о залоге недвижимого имущества, препятствующих государственному кадастровому учету и (или) государственной регистрации прав	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.8	Формирование уведомления о приостановлении осуществления (об отказе в осуществлении) государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, внесение соответствующей записи в информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
У.1	Проверять документы, представленные для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на соответствие требованиям действующего законодательства Российской Федерации, в том числе законность сделки (за исключением нотариально удостоверенной сделки)	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.2	Использовать современные программные средства и комплексы для оказания услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
У.4	Использовать электронные средства информационного и межведомственного взаимодействия	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.1	Правовые основы государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере земельных, лесных, водных отношений, землеустройства, градостроительной деятельности и смежных с ними областях, налоговое законодательство Российской Федерации	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.3	Гражданский кодекс Российской Федерации	ПКос-4.2; ПКос-4.3	

Зн.4	Межевой план как основание для кадастрового учета земельного участка: форма, состав сведений, требования к его подготовке	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.5	Технический план здания, сооружения, единого недвижимого комплекса, помещения, машино-места: форма, состав сведений, требования к его подготовке	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.6	Акт обследования: форма, требования к его подготовке	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.7	Карта-план территории: форма, требования к подготовке	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.8	Особенности государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на отдельные объекты недвижимости	ПКос-4.1	
Зн.9	Ответственность при осуществлении государственного кадастрового учета недвижимого имущества и государственной регистрации прав на недвижимое имущество, ведении ЕГРН, предоставлении сведений из ЕГРН, включая основания и порядок возмещения вреда, причиненного действиями (бездействием) органа регистрации прав; порядок компенсации за утрату права, зарегистрированного в ЕГРН	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.11	Основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
Зн.15	Нормы этики и правила ведения переговоров	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.6	- не совершать действия, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
F	Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.1	Планирование деятельности структурного подразделения по вверенному направлению для выполнения работ в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.2	

ТД.2	Анализ нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих работу в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.3	Подготовка предложений для совершенствования нормативных правовых актов и методических материалов в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1	
ТД.4	Обеспечение внедрения информационно-аналитических, правовых систем и баз данных для выполнения работ в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.5	Организация и контроль своевременного и полного рассмотрения заявлений и обращений граждан и юридических лиц по вопросам государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
ТД.9	Организация сбора и обобщения статистической, аналитической и оперативной информации по направлению деятельности структурного подразделения	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.2	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН	ПКос-4.3	
У.3	Анализировать нормативные правовые акты и документы в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.3	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в области государственного кадастрового учета и государственной регистрации на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.3	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие порядок межведомственного и информационного взаимодействия в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.5	Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.8	Правила хранения документации	ПКос-4.3	
Зн.10	Этика делового общения и правила ведения переговоров	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	

Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
F/02.7	Обеспечение деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4	
ТД.1	Организация разработки нормативных актов и регламентов деятельности структурного подразделения для обеспечения государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
ТД.2	Анализ деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.3	Определение потребности в ресурсах, обеспечивающих деятельность структурного подразделения, для проведения процедур государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.4	Оценка эффективности деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
ТД.6	Разработка предложений по повышению качества предоставления услуг в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.2	
У.1	Определять и рассчитывать показатели эффективности и результативности деятельности в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
У.6	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, систему (портал) электронного межведомственного взаимодействия	ПКос-4.3	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства и смежных областях и смежных областях	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.3	Правила и порядок предоставления услуг по государственному кадастровому учету объектов недвижимости, включая информационное и межведомственное взаимодействие	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.4	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.2	- соблюдать конфиденциальность;	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	

	Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
10.002		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПКос-3	
	С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности	ПКос-3	Высшее образование - магистратура или специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
	С/01.7	Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПКос-3; ПКос-3.1	
	ТД.1	Анализ и составление технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1	
	ТД.3	Подготовка и утверждение заданий на выполнение инженерно-геодезических работ	ПКос-3.1	
	ТД.5	Контроль результатов инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	У.1	Составлять технические задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1; ПКос-3.3	
	У.4	Руководить этапами и процессами выполнения работ, контролировать и анализировать качество их выполнения	ПКос-3.1	
	У.5	Контролировать сбор и анализ информации о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
	Зн.2	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности в области планирования и разработки технических заданий на выполнение инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
	Зн.3	Локальные нормативные акты организации инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1	
	С/02.7	Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПКос-3; ПКос-3.1	
	ТД.1	Организация выполнения разделов технического задания	ПКос-3.1	
	ТД.2	Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
	У.1	Контролировать полноту и соответствие выполнения разделов технического задания	ПКос-3.1; ПКос-3.3	
	У.2	Проводить контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	Зн.1	Методы планирования и принципы организации выполнения всех видов работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
	Зн.2	Нормативные правовые акты в области технико-экономической оценки и учета природных условий	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
	С/03.7	Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПКос-3; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
	ТД.2	Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ	ПКос-3.2; ПКос-3.4	
	ТД.3	Систематизация и представление на экспертизу материалов инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	

	ТД.4	Обновление материально-технического обеспечения инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	У.1	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности	ПКос-3.2; ПКос-3.4	
	У.4	Разрабатывать инструкции по применению новых технологий в инженерно-геодезическом производстве	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
	У.5	Систематизировать и представлять на экспертизу материалы инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
	Зн.1	Передовые технологии и программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	Зн.2	Требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	ПКос-3.2; ПКос-3.4	
	С/04.7	Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПКос-3; ПКос-3.4	
	ТД.1	Анализ цели использования технологий информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.4	
	ТД.2	Анализ ресурсов для внедрения и развития технологий информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.2; ПКос-3.4	
	ТД.4	Планирование мероприятий по ознакомлению сотрудников с технологиями информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий	ПКос-3.1	
	ТД.6	Выбор проектов для использования технологий информационного моделирования ОКС	ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	У.1	Руководить группами при создании инженерной цифровой модели местности	ПКос-3.1	
	У.2	Контролировать и модерировать мероприятия по информационному моделированию ОКС в области градостроительной деятельности	ПКос-3.1; ПКос-3.3	
	У.4	Руководить разработкой инженерной цифровой модели местности	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	Зн.5	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
10.009		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	ПКос-1	
С		Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства	ПКос-1	Высшее образование - магистратура
	С/01.7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства	ПКос-1; ПКос-1.2	
	ТД.1	Разработка подходов, методов и технологий в области землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
	ТД.2	Разработка нормативно-технической документации в области землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.5	
	ТД.3	Постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
	ТД.6	Разработка перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	У.1	Осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.2	

У.2	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.4	
У.6	Разрабатывать инструкции, методические пособия для освоения и внедрения новых методов и технологий в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.7	Формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ	ПКос-1.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.7	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.10	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них	ПКос-1.4	
C/02.7	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных	ПКос-1; ПКос-1.5	
ТД.1	Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (наззора), кадастров	ПКос-1.2; ПКос-1.5	
ТД.2	Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
У.1	Осуществлять математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4	
У.3	Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
У.6	Анализировать результаты исследований	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5	
У.9	Внедрять передовые цифровые технологии и телекоммуникационные средства, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования геопространственных данных землеустройства, кадастров и мониторинга	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.10	Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель на различных уровнях (федеральном, региональном, муниципальном, организации)	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
Зн.6	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
Зн.7	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.12	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5	
Зн.19	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера	ПКос-1.3; ПКос-1.4	
Зн.21	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
C/03.7	Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПКос-1; ПКос-1.3; ПКос-1.4	

10.012	ТД.1	Выбор методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4	
	ТД.3	Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5	
	У.2	Планировать исследования и технические разработки в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5	
	У.5	Разрабатывать методики и технологии в землеустройстве с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4	
	У.6	Формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
	У.7	Использовать прикладные компьютерные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам разработки методов и технологий проведения землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
	У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке методов и технологий проведения землеустройства	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5	
	Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	Зн.4	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	Зн.8	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области землеустройства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5	
10.012		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ	ПКдпо-1; ПКдпо-2	
F		Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1; ПКдпо-2	Высшее образование - магистратура или специалитет в областях, установленных уполномоченным органом, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в сфере государственной кадастровой оценки или Высшее образование (непрофильное) - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в областях, установленных уполномоченным органом, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в сфере государственной кадастровой оценки <3>, <4>
F/01.7		Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1	
ТД.6		Анализ нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующей определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	

У.2	Планировать и организовывать работы по вверенному направлению деятельности	ПКдпо-1.2	
У.5	Управлять проектами по внедрению современных информационных технологий в сфере кадастровой оценки объектов недвижимости	ПКдпо-1.4	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации об оценочной деятельности	ПКдпо-1.3	
F/02.7	Планирование и организация деятельности структурного подразделения	ПКдпо-2	
ТД.7	Координация и контроль выполнения сроков и задач в рамках реализуемых мероприятий по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-2.1	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации о кадастровой оценке	ПКдпо-2.2	
Зн.4	Стандарты, методы и правила определения кадастровой стоимости	ПКдпо-2.3	

Индекс	Содержание
ПКдпо-1	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПКдпо-1.1	Анализирует нормативные правовые акты и методическую документацию, регламентирующую определение кадастровой стоимости объектов недвижимости
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ТД.6	Анализ нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующей определение кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПКдпо-1.2	Планирует и организывает работы по вверенному направлению деятельности
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
У.2	Планировать и организовывать работы по вверенному направлению деятельности
ПКдпо-1.3	Знает законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке объектов недвижимости
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации об оценочной деятельности
ПКдпо-1.4	Способен управлять проектами по внедрению современных информационных технологий в сфере кадастровой оценки объектов недвижимости
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
У.5	Управлять проектами по внедрению современных информационных технологий в сфере кадастровой оценки объектов недвижимости
ПКдпо-2	Планирование и организация деятельности структурного подразделения
ПКдпо-2.1	Способен координировать и контролировать выполнение сроков и задач в рамках реализуемых мероприятий по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
F/02.7	Планирование и организация деятельности структурного подразделения
ТД.7	Координация и контроль выполнения сроков и задач в рамках реализуемых мероприятий по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПКдпо-2.2	Знает законодательство Российской Федерации о кадастровой оценке
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
F/02.7	Планирование и организация деятельности структурного подразделения
Зн.1	Законодательство Российской Федерации о кадастровой оценке
ПКдпо-2.3	Знает стандарты, методы и правила определения кадастровой стоимости
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
F	Организация процесса определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
F/02.7	Планирование и организация деятельности структурного подразделения
Зн.4	Стандарты, методы и правила определения кадастровой стоимости
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский

ПКос-1	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства
ПКос-1.1	Составляет задания для исполнителей и проводит анализ и оценку полученных результатов исследований
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
С	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства
С/01.7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства
ТД.3	Постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства
ТД.6	Разработка перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве
У.1	Осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства
У.6	Разрабатывать инструкции, методические пособия для освоения и внедрения новых методов и технологий в области землеустройства
Зн.7	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок
С/02.7	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных
Зн.12	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок
С/03.7	Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ТД.1	Выбор методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
У.2	Планировать исследования и технические разработки в области землеустройства
У.5	Разрабатывать методики и технологии в землеустройстве с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
Зн.8	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области землеустройства
ПКос-1.2	Владеет навыками подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
С	Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства
С/01.7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства
ТД.1	Разработка подходов, методов и технологий в области землеустройства
ТД.2	Разработка нормативно-технической документации в области землеустройства
ТД.3	Постановка задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ в области землеустройства
ТД.6	Разработка перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве
У.1	Осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства
У.2	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства
У.6	Разрабатывать инструкции, методические пособия для освоения и внедрения новых методов и технологий в области землеустройства
У.7	Формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
Зн.7	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок
С/02.7	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных
ТД.1	Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
ТД.2	Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
У.1	Осуществлять математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей

	У.6	Анализировать результаты исследований
	У.9	Внедрять передовые цифровые технологии и телекоммуникационные средства, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования геопространственных данных землеустройства, кадастров и мониторинга
	У.10	Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель на различных уровнях (федеральном, региональном, муниципальном, организации)
	Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
	Зн.6	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
	Зн.7	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них
	Зн.12	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок
	Зн.21	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	С/03.7	Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	ТД.1	Выбор методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	ТД.3	Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ
	У.2	Планировать исследования и технические разработки в области землеустройства
	У.5	Разрабатывать методики и технологии в землеустройстве с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Зн.4	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Зн.8	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области землеустройства
ПКос-1.3		Знает принципы рационального использования, охраны земель и совершенствованию процессов землеустройства
10.009		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
С		Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства
	С/01.7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства
	ТД.1	Разработка подходов, методов и технологий в области землеустройства
	ТД.6	Разработка перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве
	Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
	С/02.7	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных
	У.1	Осуществлять математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
	У.3	Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства
	У.6	Анализировать результаты исследований
	У.9	Внедрять передовые цифровые технологии и телекоммуникационные средства, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования геопространственных данных землеустройства, кадастров и мониторинга
	У.10	Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель на различных уровнях (федеральном, региональном, муниципальном, организации)
	Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
	Зн.6	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
	Зн.7	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них
	Зн.19	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
	Зн.21	Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
	С/03.7	Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	ТД.3	Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ

	У.5	Разрабатывать методики и технологии в землеустройстве с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	У.6	Формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ
	У.7	Использовать прикладные компьютерные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам разработки методов и технологий проведения землеустройства
	У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке методов и технологий проведения землеустройства
	Зн.2	Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Зн.4	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	Зн.8	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области землеустройства
ПКос-1.4		Выполняет комплекс работ по внутрихозяйственному землеустройству
10.009		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
С		Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства
	С/01.7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства
	ТД.1	Разработка подходов, методов и технологий в области землеустройства
	У.2	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства
	Зн.10	Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них
	С/02.7	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных
	ТД.2	Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
	У.1	Осуществлять математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
	У.3	Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства
	У.10	Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель на различных уровнях (федеральном, региональном, муниципальном, организации)
	Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
	Зн.6	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
	Зн.19	Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
	С/03.7	Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	ТД.1	Выбор методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	У.5	Разрабатывать методики и технологии в землеустройстве с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
	У.6	Формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ
	У.7	Использовать прикладные компьютерные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам разработки методов и технологий проведения землеустройства
	У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке методов и технологий проведения землеустройства
ПКос-1.5		Осуществляет технико-экономическое обоснование землеустроительной документации
10.009		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
С		Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства
	С/01.7	Организационно-методическое и документационное обеспечение работ в области землеустройства
	ТД.1	Разработка подходов, методов и технологий в области землеустройства
	ТД.2	Разработка нормативно-технической документации в области землеустройства
	С/02.7	Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных

ТД.1	Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
ТД.2	Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
У.3	Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства
У.6	Анализировать результаты исследований
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве
Зн.6	Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
Зн.12	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок
С/03.7	Разработка методов и технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
ТД.3	Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ
У.2	Планировать исследования и технические разработки в области землеустройства
У.6	Формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ
У.7	Использовать прикладные компьютерные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам разработки методов и технологий проведения землеустройства
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке методов и технологий проведения землеустройства
Зн.8	Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок в области землеустройства
ПКос-4	Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ПКос-4.1	Осуществляет изучение и анализ методов и технологий ведения ГКН, подбор и подготовку методических материалов, касающихся новых технологий ведения ГКН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
Е	Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Е/01.7	Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.1	Проверка документов на наличие основания для возврата заявления и документов без рассмотрения, в том числе с использованием протоколов проверки
ТД.3	Принятие решения о возврате заявления и документов без рассмотрения
ТД.4	Формирование уведомления о возврате заявления и документов без рассмотрения
У.1	Выявлять основания для возврата заявления и документов без рассмотрения
У.2	Использовать современные программные средства и информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
У.3	Использовать УКЭП
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере земельных отношений, землеустройства, градостроительной деятельности
Зн.3	Законодательство Российской Федерации в сфере вещных прав, возникновения обязательств
Зн.8	Правила ведения документооборота
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
Е/02.7	Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости

ТД.1	Рассмотрение документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на предмет наличия или отсутствия оснований для приостановления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав либо для отказа в осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
ТД.4	Проведение пространственного анализа местоположения объекта недвижимости
ТД.8	Формирование уведомления о приостановлении осуществления (об отказе в осуществлении) государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, внесение соответствующей записи в информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
У.1	Проверять документы, представленные для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на соответствие требованиям действующего законодательства Российской Федерации, в том числе законность сделки (за исключением нотариально удостоверенной сделки)
У.2	Использовать современные программные средства и комплексы для оказания услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.4	Межевой план как основание для кадастрового учета земельного участка: форма, состав сведений, требования к его подготовке
Зн.5	Технический план здания, сооружения, единого недвижимого комплекса, помещения, машино-места: форма, состав сведений, требования к его подготовке
Зн.6	Акт обследования: форма, требования к его подготовке
Зн.7	Карта-план территории: форма, требования к подготовке
Зн.8	Особенности государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на отдельные объекты недвижимости
Зн.9	Ответственность при осуществлении государственного кадастрового учета недвижимого имущества и государственной регистрации прав на недвижимое имущество, ведении ЕГРН, предоставлении сведений из ЕГРН, включая основания и порядок возмещения вреда, причиненного действиями (бездействием) органа регистрации прав; порядок компенсации за утрату права, зарегистрированного в ЕГРН
Зн.11	Основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
Зн.15	Нормы этики и правила ведения переговоров
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действия, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
F	Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.1	Планирование деятельности структурного подразделения по вверенному направлению для выполнения работ в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.2	Анализ нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих работу в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.3	Подготовка предложений для совершенствования нормативных правовых актов и методических материалов в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.4	Обеспечение внедрения информационно-аналитических, правовых систем и баз данных для выполнения работ в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.5	Организация и контроль своевременного и полного рассмотрения заявлений и обращений граждан и юридических лиц по вопросам государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.9	Организация сбора и обобщения статистической, аналитической и оперативной информации по направлению деятельности структурного подразделения
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в области государственного кадастрового учета и государственной регистрации на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан
Зн.3	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие порядок межведомственного и информационного взаимодействия в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации на объекты недвижимости

Зн.5	Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации
Зн.10	Этика делового общения и правила ведения переговоров
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег

F/02.7	Обеспечение деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.1	Организация разработки нормативных актов и регламентов деятельности структурного подразделения для обеспечения государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.2	Анализ деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.3	Определение потребности в ресурсах, обеспечивающих деятельность структурного подразделения, для проведения процедур государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.4	Оценка эффективности деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
У.1	Определять и рассчитывать показатели эффективности и результативности деятельности в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства и смежных областях и смежных областях
Зн.3	Правила и порядок предоставления услуг по государственному кадастровому учету объектов недвижимости, включая информационное и межведомственное взаимодействие
Зн.4	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
Др.2	- соблюдать конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег

ПКос-4.2	Организовывает ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учёта
----------	---

10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
--------	--

Е	Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
---	--

Е/01.7	Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.3	Принятие решения о возврате заявления и документов без рассмотрения
ТД.4	Формирование уведомления о возврате заявления и документов без рассмотрения
У.1	Выявлять основания для возврата заявления и документов без рассмотрения
У.3	Использовать УКЭП
Зн.1	Правовые основы государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере земельных отношений, землеустройства, градостроительной деятельности
Зн.8	Правила ведения документооборота
Др.1	Необходимые этические нормы:

Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
Е/02.7	Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.3	Установление действительности поданных заявителем документов, наличия прав у подготовившего документ лица или органа власти
ТД.5	Выявление соответствия сведений об объекте недвижимости, содержащихся в представленных документах и ЕГРН, и отсутствия противоречий между заявляемыми правами и уже зарегистрированными правами на объект недвижимого имущества
ТД.6	Исследование соответствия документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, требованиям законодательства Российской Федерации и проверка на наличие (отсутствие) судебного спора в отношении объекта недвижимости, решений о наложении (снятии) арестов и иных запрещений, сведений о залоге недвижимого имущества, препятствующих государственному кадастровому учету и (или) государственной регистрации прав
У.1	Проверять документы, представленные для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на соответствие требованиям действующего законодательства Российской Федерации, в том числе законность сделки (за исключением нотариально удостоверенной сделки)
У.4	Использовать электронные средства информационного и межведомственного взаимодействия
Зн.1	Правовые основы государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере земельных, лесных, водных отношений, землеустройства, градостроительной деятельности и смежных с ними областях, налоговое законодательство Российской Федерации
Зн.3	Гражданский кодекс Российской Федерации
Зн.4	Межевой план как основание для кадастрового учета земельного участка: форма, состав сведений, требования к его подготовке
Зн.5	Технический план здания, сооружения, единого недвижимого комплекса, помещения, машино-места: форма, состав сведений, требования к его подготовке
Зн.6	Акт обследования: форма, требования к его подготовке
Зн.7	Карта-план территории: форма, требования к подготовке
Зн.9	Ответственность при осуществлении государственного кадастрового учета недвижимого имущества и государственной регистрации прав на недвижимое имущество, ведении ЕГРН, предоставлении сведений из ЕГРН, включая основания и порядок возмещения вреда, причиненного действиями (бездействием) органа регистрации прав; порядок компенсации за утрату права, зарегистрированного в ЕГРН
Зн.15	Нормы этики и правила ведения переговоров
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действия, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
F	Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.1	Планирование деятельности структурного подразделения по вверенному направлению для выполнения работ в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.5	Организация и контроль своевременного и полного рассмотрения заявлений и обращений граждан и юридических лиц по вопросам государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.9	Организация сбора и обобщения статистической, аналитической и оперативной информации по направлению деятельности структурного подразделения

Зн.1	Законодательство Российской Федерации в области государственного кадастрового учета и государственной регистрации на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан
Зн.3	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие порядок межведомственного и информационного взаимодействия в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации на объекты недвижимости
Зн.5	Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации
Зн.10	Этика делового общения и правила ведения переговоров
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
F/02.7	Обеспечение деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.1	Организация разработки нормативных актов и регламентов деятельности структурного подразделения для обеспечения государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.6	Разработка предложений по повышению качества предоставления услуг в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства и смежных областях и смежных областях
Зн.3	Правила и порядок предоставления услуг по государственному кадастровому учету объектов недвижимости, включая информационное и межведомственное взаимодействие
Зн.4	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
ПКос-4.3	Анализирует и систематизирует техническую информацию о работе информационных систем государственного кадастра недвижимости
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
Е	Осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Е/01.7	Предварительная проверка документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.1	Проверка документов на наличие основания для возврата заявления и документов без рассмотрения, в том числе с использованием протоколов проверки
ТД.3	Принятие решения о возврате заявления и документов без рассмотрения
ТД.4	Формирование уведомления о возврате заявления и документов без рассмотрения
У.1	Выявлять основания для возврата заявления и документов без рассмотрения
У.2	Использовать современные программные средства и информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
У.3	Использовать УКЭП
Зн.1	Правовые основы государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере земельных отношений, землеустройства, градостроительной деятельности
Зн.8	Правила ведения документооборота
Др.1	Необходимые этические нормы:

Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
Е/02.7	Правовая экспертиза документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.1	Рассмотрение документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на предмет наличия или отсутствия оснований для приостановления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав либо для отказа в осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав
ТД.4	Проведение пространственного анализа местоположения объекта недвижимости
ТД.5	Выявление соответствия сведений об объекте недвижимости, содержащихся в представленных документах и ЕГРН, и отсутствия противоречий между заявляемыми правами и уже зарегистрированными правами на объект недвижимого имущества
ТД.6	Исследование соответствия документов, представленных для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, требованиям законодательства Российской Федерации и проверка на наличие (отсутствие) судебного спора в отношении объекта недвижимости, решений о наложении (снятии) арестов и иных запрещений, сведений о залоге недвижимого имущества, препятствующих государственному кадастровому учету и (или) государственной регистрации прав
ТД.8	Формирование уведомления о приостановлении осуществления (об отказе в осуществлении) государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, внесение соответствующей записи в информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
У.1	Проверять документы, представленные для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав, на соответствие требованиям действующего законодательства Российской Федерации, в том числе законность сделки (за исключением нотариально удостоверенной сделки)
У.2	Использовать современные программные средства и комплексы для оказания услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
У.4	Использовать электронные средства информационного и межведомственного взаимодействия
Зн.1	Правовые основы государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации в сфере земельных, лесных, водных отношений, землеустройства, градостроительной деятельности и смежных с ними областях, налоговое законодательство Российской Федерации
Зн.3	Гражданский кодекс Российской Федерации
Зн.4	Межевой план как основание для кадастрового учета земельного участка: форма, состав сведений, требования к его подготовке
Зн.5	Технический план здания, сооружения, единого недвижимого комплекса, помещения, машино-места: форма, состав сведений, требования к его подготовке
Зн.6	Акт обследования: форма, требования к его подготовке
Зн.7	Карта-план территории: форма, требования к подготовке
Зн.11	Основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
Зн.15	Нормы этики и правила ведения переговоров
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действия, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
F	Управление деятельностью в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
F/01.7	Планирование и организация работ по осуществлению государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости

ТД.2	Анализ нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующих работу в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.4	Обеспечение внедрения информационно-аналитических, правовых систем и баз данных для выполнения работ в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
У.2	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
У.3	Анализировать нормативные правовые акты и документы в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
Зн.8	Правила хранения документации
Зн.10	Этика делового общения и правила ведения переговоров
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	- соблюдать беспристрастность и конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
F/02.7	Обеспечение деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.2	Анализ деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.3	Определение потребности в ресурсах, обеспечивающих деятельность структурного подразделения, для проведения процедур государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ТД.4	Оценка эффективности деятельности структурного подразделения в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
У.1	Определять и рассчитывать показатели эффективности и результативности деятельности в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
У.6	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, систему (портал) электронного межведомственного взаимодействия
Зн.4	Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН
Др.2	- соблюдать конфиденциальность;
Др.3	- обеспечивать беспристрастность принятия решений при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.4	- не разглашать материалы и информацию, полученные при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
Др.5	- не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.6	- не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.7	- не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПКос-3	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям
ПКос-3.1	Осуществляет постановку задач, определение исполнителей и сроков выполнения работ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности
С/01.7	Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.1	Анализ и составление технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий
ТД.3	Подготовка и утверждение заданий на выполнение инженерно-геодезических работ
ТД.5	Контроль результатов инженерно-геодезических изысканий
У.1	Составлять технические задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий

	У.4	Руководить этапами и процессами выполнения работ, контролировать и анализировать качество их выполнения
	У.5	Контролировать сбор и анализ информации о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ
	Зн.3	Локальные нормативные акты организации инженерно-геодезических изысканий
С/02.7		Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	ТД.1	Организация выполнения разделов технического задания
	ТД.2	Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
	У.1	Контролировать полноту и соответствие выполнения разделов технического задания
	Зн.1	Методы планирования и принципы организации выполнения всех видов работ по инженерно-геодезическим изысканиям
С/03.7		Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	У.4	Разрабатывать инструкции по применению новых технологий в инженерно-геодезическом производстве
С/04.7		Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	ТД.4	Планирование мероприятий по ознакомлению сотрудников с технологиями информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий
	У.1	Руководить группами при создании инженерной цифровой модели местности
	У.2	Контролировать и модерировать мероприятия по информационному моделированию ОКС в области градостроительной деятельности
	У.4	Руководить разработкой инженерной цифровой модели местности
ПКос-3.2		Применяет современные технические средства обработки картографической и геодезической информации
10.002		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С		Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности
	С/01.7	Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности
	Зн.2	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности в области планирования и разработки технических заданий на выполнение инженерно-геодезических изысканий
	С/02.7	Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	ТД.2	Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
	У.2	Проводить контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
	Зн.1	Методы планирования и принципы организации выполнения всех видов работ по инженерно-геодезическим изысканиям
	Зн.2	Нормативные правовые акты в области технико-экономической оценки и учета природных условий
	С/03.7	Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	ТД.2	Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ
	ТД.3	Систематизация и представление на экспертизу материалов инженерно-геодезических изысканий
	ТД.4	Обновление материально-технического обеспечения инженерно-геодезических изысканий
	У.1	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности
	У.4	Разрабатывать инструкции по применению новых технологий в инженерно-геодезическом производстве
	У.5	Систематизировать и представлять на экспертизу материалы инженерно-геодезических изысканий
	Зн.1	Передовые технологии и программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
	Зн.2	Требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
	С/04.7	Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
	ТД.1	Анализ цели использования технологий информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий
	ТД.2	Анализ ресурсов для внедрения и развития технологий информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий
	У.4	Руководить разработкой инженерной цифровой модели местности
	Зн.5	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели

ПКос-3.3	Владеет методами и средствами контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности
С/01.7	Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.5	Контроль результатов инженерно-геодезических изысканий
У.1	Составлять технические задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий
У.5	Контролировать сбор и анализ информации о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ
Зн.1	Нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности
Зн.2	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности в области планирования и разработки технических заданий на выполнение инженерно-геодезических изысканий
С/02.7	Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.2	Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
У.1	Контролировать полноту и соответствие выполнения разделов технического задания
У.2	Проводить контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
Зн.2	Нормативные правовые акты в области технико-экономической оценки и учета природных условий
С/03.7	Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.3	Систематизация и представление на экспертизу материалов инженерно-геодезических изысканий
ТД.4	Обновление материально-технического обеспечения инженерно-геодезических изысканий
У.5	Систематизировать и представлять на экспертизу материалы инженерно-геодезических изысканий
Зн.1	Передовые технологии и программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
С/04.7	Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.6	Выбор проектов для использования технологий информационного моделирования ОКС
У.2	Контролировать и модерировать мероприятия по информационному моделированию ОКС в области градостроительной деятельности
У.4	Руководить разработкой инженерной цифровой модели местности
Зн.5	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели
ПКос-3.4	Использует геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности
С/01.7	Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.5	Контроль результатов инженерно-геодезических изысканий
У.5	Контролировать сбор и анализ информации о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ
С/02.7	Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
У.2	Проводить контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
С/03.7	Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.2	Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ
ТД.3	Систематизация и представление на экспертизу материалов инженерно-геодезических изысканий
ТД.4	Обновление материально-технического обеспечения инженерно-геодезических изысканий
У.1	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности
Зн.1	Передовые технологии и программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
Зн.2	Требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией

С/04.7	Внедрение технологий информационного моделирования при выполнении инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
ТД.1	Анализ цели использования технологий информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий
ТД.2	Анализ ресурсов для внедрения и развития технологий информационного моделирования ОКС при выполнении инженерно-геодезических изысканий
ТД.6	Выбор проектов для использования технологий информационного моделирования ОКС
У.4	Руководить разработкой инженерной цифровой модели местности
Зн.5	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	124	64	29	35	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	25	35	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	20.6%	54	69	38	20	18	31	19	12
Б1.О	Обязательная часть					40	21	15	6	19	13	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	17	5	12	12	6	6
Б2	Практика	74%	26%	0%	42	42	22	5	17	20	9	11
Б2.О	Обязательная часть					31	22	5	17	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11				11		11
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.7	-	46.2	53.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.4	-	16.7	15	-	17.7	15.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				981	-	284.55	186.15	-	291.8	218.5
		Блок Б2				73.01	-	1.67	64.67	-	3	3.67
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				32.5	-	32.5		-		
		Итого по всем блокам				1119.51	-	318.72	250.82	-	294.8	255.17
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				16.4	-	16.7	15	-	17.7	15.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.35%						
		в интерактивной форме				22.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.49%						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>Б1.В.03 Мелиорация и рекультивация земель</i>		
	<i>Б1.В.05 Государственное регулирование земельно-имущественных отношений с использованием информационных технологий</i>		
	<i>Б1.О.04 Территориальное планирование и прогнозирование с использованием информационных технологий</i>		
	<i>Б1.О.12 Цифровые технологии в землеустроительном проектировании с использованием ИИ</i>		
	<i>Б1.О.13 Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов</i>		