

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 05.09.2023 13:22:42
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов

Кафедра: Лесоводства и землеустройства
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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ Мартеха А.Н./

Начальник УО Сашина Л.М./

И.о. директора института Бенин Д.М./

И.о. зав. кафедрой Безбородов Ю.Г./

Руководитель ОПОП Безбородов Ю.Г./



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Цифровые технологии в землеустройстве агроландшафтов

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)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 11.08.2020

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	
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	
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 современное цифровое обеспечение геодезического производства	
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	
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 современное цифровое обеспечение геодезического производства	
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 современное цифровое обеспечение геодезического производства	
	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	
	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 современное цифровое обеспечение геодезического производства	
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 современное цифровое обеспечение геодезического производства	
	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 практических 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	

B1.O.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
B1.O.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
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	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-3.2	Владеет навыками и методологией анализа научной и производственной информации	-
B1.O.10	Экономика землеустройства	
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	
B3.02(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	-
B1.O.07	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	
B1.O.08	Деловой иностранный язык	
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	
B3.02(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	-
B1.O.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	
B1.O.10	Экономика землеустройства	
B1.O.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании	
B1.O.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
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	
B3.01(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	-
B1.O.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
B1.O.06	Цифровые и информационные технологии в проектировании и кадастрах	

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	
B3.02(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	-
B1.O.03	Актуализация внедрения цифровых технологий в землеустройстве	
B1.O.09	Современные проблемы науки и производства	
B1.O.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании	
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	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы,	
ОПК-4.3	Самостоятельно проводит научные исследования и обосновывает полученные результаты	-
B1.O.12	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании	
B1.O.13	Рекультивация техногенно загрязнённых ландшафтов	
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	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.01	Философия и методология науки	
B1.O.09	Современные проблемы науки и производства	
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	
B3.02(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	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
К.М.01.01	Государственный кадастр недвижимости	
К.М.01.02	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	
К.М.01.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
К.М.01.04	Итоговая аттестация	
ПКДпо-2	Планирование и организация деятельности структурного подразделения	-
ПКДпо-2.1	Планирование и организация деятельности структурного подразделения	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	
К.М.01.01	Государственный кадастр недвижимости	
К.М.01.02	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	
К.М.01.03	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
К.М.01.04	Итоговая аттестация	
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	
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	
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	
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	
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 современное цифровое обеспечение геодезического производства	
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 современное цифровое обеспечение геодезического производства	
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	Блок/ часть	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
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	Б1.О	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	Б1.О	Прикладная математика	УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-2.4
Б1.О.03	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.3; ПКос-4.3
Б1.О.09	Б1.О	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	Б1.О	Экономика землеустройства	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ПКос-1.4; ПКос-1.5
Б1.О.11	Б1.О	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	Б1.О	Цифровые технологии в землеустроительном проектировании	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	Б1.О	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	Б1.О	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
Б1.В.01	Б1.В	ГИС-технологии в землеустройстве	УК-3.4; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.02	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	Современные технологии и современное цифровое обеспечение геодезического производства	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4
Б1.В.05	Б1.В	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	Б1.В	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.ДВ.01	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б1.В	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	Б2.О	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)	Б2.О	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	Б2.О	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)	Б2.О	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)	Б2.О	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	Б2.В	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)	Б2.В	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)	Б3	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
Б3.02(Д)	Б3	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	ФТД	Геодезическое обеспечение земельно-кадастровых работ	ПКос-3.1; ПКос-3.3
ФТД.02	ФТД	Современные мелиоративные системы	УК-2.2; УК-2.6; ПКос-1.4
К.М		Комплексные модули	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1

К.М.01	К.М	Программа профессиональной переподготовки "Специалист по кадастровой стоимости объектов недвижимости"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.01	К.М	Государственный кадастр недвижимости	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.02	К.М	Государственный кадастровый учёт и управление объектами недвижимости	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.03	К.М	Кадастровая оценка объектов недвижимости	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.04	К.М	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1

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 запрещений, 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	
C/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	
C/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	
C/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	
	С/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 (надзора), 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	
С/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	
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; ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1	
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.1	Планирование деятельности структурного подразделения по вверенному направлению	ПКдпо-1.1	
ТД.2	Организация и планирование работ по направлениям деятельности структурных подразделений	ПКдпо-1.1	
ТД.5	Представительство от имени организации на совещаниях, деловых мероприятиях, в судебных процессах, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
ТД.6	Анализ нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующей определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
ТД.7	Подготовка предложений для совершенствования методических материалов по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
У.1	Анализировать нормативные правовые акты и документы в сфере определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
У.2	Планировать и организовывать работы по вверенному направлению деятельности	ПКдпо-1.1	
У.3	Планировать потребность в ресурсах для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
У.5	Управлять проектами по внедрению современных информационных технологий в сфере кадастровой оценки объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
У.6	Анализировать результаты определения, изменения и (или) оспаривания кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
У.7	Разрабатывать антикоррупционную политику организации и внедрять меры по предотвращению коррупции	ПКдпо-1.1	
У.8	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов	ПКдпо-1.1	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации об оценочной деятельности	ПКдпо-1.1	
Зн.3	Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан	ПКдпо-1.1	

Зн.4	Нормативные правовые акты, регулирующие порядок межведомственного взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления	ПКдпо-1.1	
Зн.5	Основы гражданского и налогового законодательства Российской Федерации	ПКдпо-1.1	
Зн.6	Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации	ПКдпо-1.1	
Зн.8	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных правонарушений	ПКдпо-1.1	
Зн.11	Стандарты, методы и порядок определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-1.1	
Зн.12	Особенности ценообразования и порядок установления ценообразующих факторов на рынке недвижимости	ПКдпо-1.1	
Зн.15	Этика делового общения	ПКдпо-1.1	
Зн.16	Требования пожарной безопасности	ПКдпо-1.1	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКдпо-1.1	
Др.2	соблюдать конфиденциальность информации;	ПКдпо-1.1	
Др.3	соблюдать этику делового общения;	ПКдпо-1.1	
Др.4	не скрывать и не игнорировать достоверные факты, которые опровергают логику проводимых исследований и расчетов;	ПКдпо-1.1	
Др.5	не разглашать материалы рабочих исследований без согласования с работодателем;	ПКдпо-1.1	
Др.6	не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;	ПКдпо-1.1	
Др.7	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;	ПКдпо-1.1	
Др.8	не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег	ПКдпо-1.1	
F/02.7	Планирование и организация деятельности структурного подразделения	ПКдпо-2	
ТД.2	Подготовка предложений по разработке локальных нормативных актов и регламентов деятельности структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-2.1	
ТД.3	Анализ деятельности структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-2.1	
ТД.4	Разработка предложений по повышению качества работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-2.1	
ТД.5	Разработка системы мотивации и оценки результатов деятельности специалистов структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-2.1	
ТД.6	Подготовка и реализация предложений по оптимизации деятельности структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-2.1	
У.1	Осуществлять постановку целей и задач сотрудникам с использованием эффективных и современных инструментов менеджмента	ПКдпо-2.1	
У.3	Определять и рассчитывать показатели эффективности и результативности деятельности подразделения по проведению кадастровой оценки	ПКдпо-2.1	
У.5	Разрабатывать предложения по повышению профессионального уровня работников	ПКдпо-2.1	
У.6	Выявлять коррупционные риски и определять пути их минимизации	ПКдпо-2.1	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации о кадастровой оценке	ПКдпо-2.1	

Зн.2	Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан	ПКдпо-2.1	
Зн.4	Стандарты, методы и правила определения кадастровой стоимости	ПКдпо-2.1	
Зн.5	Порядок (алгоритм) определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПКдпо-2.1	
Зн.6	Основы гражданского, трудового и налогового законодательства Российской Федерации	ПКдпо-2.1	
Зн.7	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных правонарушений	ПКдпо-2.1	
Зн.8	Основные меры по предупреждению коррупции в организации	ПКдпо-2.1	
Зн.10	Этика делового общения	ПКдпо-2.1	
Зн.11	Требования пожарной безопасности	ПКдпо-2.1	
Др.1	Необходимые этические нормы:	ПКдпо-2.1	
Др.2	соблюдать конфиденциальность информации;	ПКдпо-2.1	
Др.3	соблюдать этику делового общения;	ПКдпо-2.1	
Др.4	не скрывать и не игнорировать достоверные факты, которые опровергают логику проводимых исследований и расчетов;	ПКдпо-2.1	
Др.5	не разглашать материалы рабочих исследований без согласования с работодателем;	ПКдпо-2.1	
Др.6	не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;	ПКдпо-2.1	
Др.7	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;	ПКдпо-2.1	
Др.8	не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег	ПКдпо-2.1	

Индекс	Содержание
ПКДпо-1	Планирование и организация работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПКДпо-1.1	Планирование и организация работ по определению 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.1	Планирование деятельности структурного подразделения по вверенному направлению
ТД.2	Организация и планирование работ по направлениям деятельности структурных подразделений
ТД.5	Представительство от имени организации на совещаниях, деловых мероприятиях, в судебных процессах, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости
ТД.6	Анализ нормативных правовых актов и методической документации, регламентирующей определение кадастровой стоимости объектов недвижимости
ТД.7	Подготовка предложений для совершенствования методических материалов по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
У.1	Анализировать нормативные правовые акты и документы в сфере определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
У.2	Планировать и организовывать работы по вверенному направлению деятельности
У.3	Планировать потребность в ресурсах для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
У.5	Управлять проектами по внедрению современных информационных технологий в сфере кадастровой оценки объектов недвижимости
У.6	Анализировать результаты определения, изменения и (или) оспаривания кадастровой стоимости объектов недвижимости
У.7	Разрабатывать антикоррупционную политику организации и внедрять меры по предотвращению коррупции
У.8	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
Зн.1	Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке объектов недвижимости
Зн.2	Законодательство Российской Федерации об оценочной деятельности
Зн.3	Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан
Зн.4	Нормативные правовые акты, регулирующие порядок межведомственного взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления
Зн.5	Основы гражданского и налогового законодательства Российской Федерации
Зн.6	Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации
Зн.8	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных правонарушений
Зн.11	Стандарты, методы и порядок определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
Зн.12	Особенности ценообразования и порядок установления ценообразующих факторов на рынке недвижимости
Зн.15	Этика делового общения
Зн.16	Требования пожарной безопасности
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	соблюдать конфиденциальность информации;
Др.3	соблюдать этику делового общения;
Др.4	не скрывать и не игнорировать достоверные факты, которые опровергают логику проводимых исследований и расчетов;
Др.5	не разглашать материалы рабочих исследований без согласования с работодателем;
Др.6	не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.7	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.8	не допускать клевету и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
ПКДпо-2	Планирование и организация деятельности структурного подразделения
ПКДпо-2.1	Планирование и организация деятельности структурного подразделения
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.2	Подготовка предложений по разработке локальных нормативных актов и регламентов деятельности структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ТД.3	Анализ деятельности структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ТД.4	Разработка предложений по повышению качества работ по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ТД.5	Разработка системы мотивации и оценки результатов деятельности специалистов структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
ТД.6	Подготовка и реализация предложений по оптимизации деятельности структурного подразделения по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости
У.1	Осуществлять постановку целей и задач сотрудникам с использованием эффективных и современных инструментов менеджмента
У.3	Определять и рассчитывать показатели эффективности и результативности деятельности подразделения по проведению кадастровой оценки
У.5	Разрабатывать предложения по повышению профессионального уровня работников
У.6	Выявлять коррупционные риски и определять пути их минимизации
Зн.1	Законодательство Российской Федерации о кадастровой оценке
Зн.2	Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан
Зн.4	Стандарты, методы и правила определения кадастровой стоимости
Зн.5	Порядок (алгоритм) определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
Зн.6	Основы гражданского, трудового и налогового законодательства Российской Федерации
Зн.7	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных правонарушений
Зн.8	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
Зн.10	Этика делового общения
Зн.11	Требования пожарной безопасности
Др.1	Необходимые этические нормы:
Др.2	соблюдать конфиденциальность информации;
Др.3	соблюдать этику делового общения;
Др.4	не скрывать и не игнорировать достоверные факты, которые опровергают логику проводимых исследований и расчетов;
Др.5	не разглашать материалы рабочих исследований без согласования с работодателем;
Др.6	не создавать конфликтные ситуации на рабочем месте;
Др.7	не совершать действий, которые дискредитируют профессию и репутацию коллег;
Др.8	не допускать клеветы и распространение сведений, порочащих иные организации и коллег
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 запретов, 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

C/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
C/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
C/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
C/02.7	Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
У.2	Проводить контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
C/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
C/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	62	28	34	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	26	34	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	27.2%	54	63	34	20	14	29	17	12
Б1.О	Обязательная часть					41	21	15	6	20	14	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	13	5	8	9	3	6
Б2	Практика	77%	23%	0%	42	48	26	6	20	22	11	11
Б2.О	Обязательная часть					37	26	6	20	11	11	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11				11		11
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.5	-	48.2	51.5	-	52.4	54.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50	-	50.4	49.2	-	50.4	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.9	-	14	14.1	-	14.1	13.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				839.85	-	240.55	171.65	-	239.15	188.5
		Блок Б2				75.01	-	2	65.67	-	3.67	3.67
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				32.5	-	16.25		-	16.25	
		Итого по всем блокам				1037.61	-	258.8	261.82	-	291.82	225.17
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				13.9	-	14	14.1	-	14.1	13.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.58%						
		в интерактивной форме				25.9%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				65%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				35.1%							