

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность - 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

Тип задач профессиональной деятельности – технологический

задачи профессиональной деятельности:

- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;
- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;
- использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;
- проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;
- ведение государственного кадастра недвижимости;
- проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;
- проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;
- осуществление мониторинга земель и недвижимости.

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 10.001 «СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ». Обобщенная трудовая функция: D. Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации
- Профессиональный стандарт 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Введение в профессиональную деятельность
			Философия
			Информационные технологии
			Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
			Производственная практика (преддипломная практика)
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать	Правоведение
			Экономика
			Анализ земельных правоотношений
			Организация и планирование кадастровых работ
			Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр
			Технологии создания StartUp (факультатив)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
		задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие и саморазвитие
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Знает конституционно-правовые основы и нормы современного русского языка как государственного; особенности официально-делового стиля и речевого этикета в российской практике. Понимает базовые принципы межкультурной деловой коммуникации и ключевые различия в деловых стилях русского и изучаемого иностранного языка УК-4.2 Умеет применять нормы русского языка для создания и анализа официальных документов и публичных выступлений; использовать стратегии делового общения (аргументация, ведение дискуссии) в соответствии с российскими нормами. Способен адаптировать эти навыки для построения устных и письменных деловых коммуникаций на иностранном языке, учитывая стилевые и культурные особенности УК-4.3 Владеет навыками грамотного оформления деловых документов и ведения профессиональной переписки на русском языке. Обладает базовыми навыками чтения и анализа профессиональных текстов на иностранном языке, а также навыками	Русский язык как государственный Иностранный язык

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
		подготовки устных деловых сообщений (презентация, переговоры) с учетом норм как русского, так и иностранного языкового сообщества	
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического	Основы российской государственности
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
			История России
			Философия

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
		мышления	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	Введение в профессиональную деятельность
			Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие и саморазвитие
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
			Тайм-менеджмент (факультатив)
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему	Физическая культура и спорт

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
	полноценной социальной и профессиональной деятельности	профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы	Основы военной подготовки
			Безопасность жизнедеятельности
			Учебная практика (ознакомительная практика), 3 семестр
			Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
	общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах УК-9.2 Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами УК-9.3 Владеет навыками	Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие и саморазвитие
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
		взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками	Экономика
			Экономика недвижимости

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
		экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей	
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции УК-11.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>
		профессиональной деятельности	

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания	ОПК-1.1 Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы ОПК-1.2 Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера ОПК-1.3 Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	Химия
			Математика
			Физика
			Строительное дело
Проектирование	ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1 Знает содержание, технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров ОПК-2.2 Умеет учитывать экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров ОПК-2.3 Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Основы землеустройства
			Инженерное обустройство территории
			Землеустройство
			Типология объектов недвижимости
Когнитивное управление	ОПК-3 Способен	ОПК-3.1 Знает основные понятия	Основы градостроительства и планировка населенных мест
			Имущественный менеджмент

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК
	участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	систем управления, законы, закономерности и принципы систем управления в землеустройстве и кадастрах ОПК-3.2 Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров ОПК-3.3 Владеет навыками управления профессиональной деятельностью; способностью оценивать последствия принимаемых управленческих решений при проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах	Управление земельными ресурсами
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4.1 Знает методы измерительных работ, требования к представлению результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств ОПК-4.2 Умеет сопоставлять технологию проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов, выбирать оптимальные варианты ОПК-4.3 Владеет техникой полевых и камеральных работ с применением современного оборудования и	Топографическое черчение
			Инженерная геодезия
			Геодезия в землеустройстве
			Фотограмметрия и дистанционное зондирование с основами БПЛА-съемки
			Картография
			Современные методы геодезического обеспечения земельно-кадастровых работ
			Трехмерное лазерное сканирование для целей землеустройства и кадастров
			Инновационные методы картографии
			Б1.О.ДВ.01.01 Математическая обработка результатов геодезических измерений
			Б1.О.ДВ.01.02 Методы обработки результатов геодезических измерений

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК
		прикладных программных средств	Учебная практика (ознакомительная практика), 3 семестр
			Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр
Исследование	ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК-5.1 Знает общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров ОПК-5.2 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для исследований в области землеустройства и кадастров ОПК-5.3 Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации	Основы инженерной геодезии Почвоведение и инженерная геология
Принятие решений	ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК-6.1 Знает современные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ ОПК-6.2 Умеет выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ ОПК-6.3 Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной	Организация и планирование кадастровых работ

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>
		деятельности; способностью оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах	
Применение прикладных знаний	ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1 Знает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию, связанную с профессиональной деятельностью, и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией	Регистрация и методика кадастровой и экономической оценки недвижимости
Педагогическая деятельность	ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК-8.1 Знает принципы проектирования образовательного процесса, основных образовательных программ и дополнительных образовательных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК
		ОПК-8.2 Умеет оказывать консультативную помощь при проектировании содержательной части основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры» ОПК-8.3 Владеет навыками организации и проведения учебных и производственных практик при реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»	
Информационные технологии	ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-9.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9.3 Владеет современными информационно-коммуникационными и интеллектуальными технологиями, программно-техническими	Информационные технологии
			Системы искусственного интеллекта для геодезического обеспечения кадастровой деятельности
			Б1.О.ДВ.02.01 Географические информационные системы
			Б1.О.ДВ.02.02 Информационные системы в кадастре

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>
		платформами для решения профессиональных задач	

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации	ПК-1 Способен к ведению и развитию пространственных баз данных государственного кадастра недвижимости	ПК-1.1 Знает порядок формирования информационной базы о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий ПК-1.2 Умеет формировать базу пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия ПК-1.3 Владеет навыками внесения сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о границах объектов	Системы искусственного интеллекта для геодезического обеспечения кадастровой деятельности	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства - ПС 10.009 ТФ 3.2.1

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий			НЗ-2 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
			Б1.О.ДВ.02.01 Географические информационные системы	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять геоинформационные системы, информационно-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
			Б1.О.ДВ.02.02 Информационные системы в кадастре	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					моделирование в землеустройстве
			Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
			Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
- 10.001 «СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ». Обобщенная трудовая функция: D. Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации - 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации	ПК-2 Способен осуществлять действия по государственному кадастровому учету и оценке недвижимого имущества, вести документооборот	ПК-2.1 Знает порядок кадастрового деления территории Российской Федерации и порядок ведения ЕГРН ПК-2.2 Умеет осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов ПК-2.3 Владеет навыками работы с законодательными и нормативно-правовыми актами Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и	Основы кадастра недвижимости	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НУ-1 Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		государственной регистрации прав на объекты недвижимости			недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Анализ земельных правоотношений	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности
			Кадастр недвижимости	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НУ-1 Осуществлять

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ
			Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НУ-1 Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					районов и кадастровых кварталов - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности
			Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр	- Полностью	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НУ-1 Осуществлять описание местоположения

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Законодательство

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НУ-1 Осуществлять описание местоположения границ кадастровых

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Законодательство Российской Федерации

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
- 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации	ПК-3 Способен разрабатывать мероприятия и предложения по планированию и организации	ПК-3.1 Знает нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую	Природоведение и природообустройство	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 ТД-1 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	рационального использования земель и их охране	документацию по рациональному использованию земель и их охране ПК-3.2 Умеет определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию; готовить предложения по рациональному использованию земельных ресурсов ПК-3.3 Владеет навыками работы с нормативными правовыми актами, производственно-отраслевыми нормативными документами, нормативно-технической документацией по рациональному использованию земель и их охране; определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на			информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-2 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-3 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		территорию; организации рационального использования земельных ресурсов			техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
			Мониторинг и эколого-хозяйственная оценка территории	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 ТД-1 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-3 Определять мероприятия по снижению

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					антропогенного воздействия на территорию - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
			Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 ТД-1 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-2 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-3 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
			Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр	- Полностью	- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 ТД-1 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-2 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-3 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Полностью	- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 ТД-1 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-2 Организовывать рациональное использование

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					земельных ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-3 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию - ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

Профессиональный стандарт 10.001 (ПС 10.001) «СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ»

Обобщенная трудовая функция: D. Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации

3.4.1 Трудовая функция (ТФ 3.4.1)

Наименование	Кадастровое деление территории Российской Федерации на кадастровые округа, кадастровые районы и кадастровые кварталы	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов
Необходимые знания	НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН
	НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ
	НЗ-4 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности
	НЗ-5 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости

3.4.2 Трудовая функция (ТФ 3.4.2)

Наименование	Уточнение кадастрового деления территории Российской Федерации	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
	НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН
	НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ
	НЗ-5 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности

Профессиональный стандарт 10.009 (ПС 10.009) «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ»

Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и
--------------------	--

	сетевых технологий
	НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
	НУ-3 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
Необходимые знания	НЗ-1 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства
	НЗ-2 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов
	НУ-2 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов
	НУ-3 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию
Необходимые знания	НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране