

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ  
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ»  
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 – подготовки и планирования выполнения полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям и их камеральной обработке для землеустройства и кадастров; ведения и развития пространственных данных государственного кадастрового учета, осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества и информационного обеспечения кадастрового учета; проведения работ по обследованию и мониторингу объектов градостроительной деятельности, камеральной обработке результатов исследований, составлению отчетов, проектной продукции и технических паспортов для кадастровой деятельности.**

**тип задач профессиональной деятельности – технологический**

**задачи профессиональной деятельности:**

- производственно-технологическая деятельность;
- 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	<p>УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа</p> <p>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</p> <p>УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>	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	<p>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</p> <p>УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности</p> <p>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</p>	Правоведение
			Экономика
			Анализ земельных правоотношений
			Организация и планирование кадастровых работ
			Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр
			Технологии создания StartUp (факультатив)
Командная работа и	УК-3 Способен	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и

<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>
лидерство	осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	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	практика успешной коммуникации Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
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 особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	Русский язык и культура речи Иностранный язык
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском	УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного	Основы российской государственности Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования История России

<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>
	контекстах	восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Философия
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 Теория и практика успешной коммуникации
			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 полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему 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	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>
		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 общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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 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	Безопасность жизнедеятельности
			Основы военной подготовки
			Учебная практика (ознакомительная практика), 3 семестр
			Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр
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	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации
			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>
		УК-9.3 Владеет навыками 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	<p>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</p> <p>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</p> <p>УК-10.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей</p>	Экономика Экономика недвижимости
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям	УК-11.1 Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы	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>
	экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	профилактики коррупции УК-11.2 Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	

### **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 общеинженерные 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,	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	Основы землеустройства
			Инженерное обустройство территории
			Землеустройство
			Типология объектов недвижимости

<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>
	экологических, социальных и других ограничений	требований рабочего проекта	Основы градостроительства и планировка населенных мест
Когнитивное управление	ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК-3.1 Знает основные понятия 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	Имущественный менеджмент 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 прикладных программных средств	Топографическое черчение
			Инженерная геодезия
			Геодезия в землеустройстве
			Фотограмметрия и дистанционное зондирование
			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			



<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>
			<p>геодезических измерений</p> <p>Б1.О.ДВ.01.02 Методы обработки результатов геодезических измерений</p> <p>Учебная практика (ознакомительная практика), 3 семестр</p> <p>Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр</p> <p>Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)</p>
Исследование	ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	<p>ОПК-5.1 Знает общенаучные подходы и методы исследования в области землеустройства и кадастров</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>Основы инженерной геодезии</p> <p>Почвоведение и инженерная геология</p>
Принятие решений	ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности,	<p>ОПК-6.1 Знает современные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>ОПК-6.2 Умеет выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>ОПК-6.3 Владеет навыками решения стандартных задач</p>	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>
	выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	профессиональной 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	Б1.О.ДВ.02.01 Регистрация и методика кадастровой и экономической оценки недвижимости
			Б1.О.ДВ.02.02 Кадастровая и нормативная оценка земель
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 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»	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности

<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>
		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	Информационные технологии
		ОПК-9.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Компьютерные технологии в землеустройстве и в кадастрах
		ОПК-9.3 Владеет современными информационно-коммуникационными и интеллектуальными технологиями, программно-техническими платформами для решения профессиональных задач	Б1.О.ДВ.03.01 Географические информационные системы Б1.О.ДВ.03.02 Информационные системы в кадастре

### 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	ПК-1.1 Знает порядок формирования информационной базы о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования	Компьютерные технологии в землеустройстве и в кадастрах	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных 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>
	недвижимости	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 землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий			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 НЗ-2 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
			Б1.О.ДВ.03.01 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

<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>
					<p>- 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</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве</p>
			Б1.О.ДВ.03.02 Информационные системы в кадастре	- Частично	<p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять</p>

<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>
					<p>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 моделирование в землеустройстве</p>
			<p>Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- 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</p>

<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>
			Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр	- Полностью	- 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)	- Полностью	- 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
- 10.001 «СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ». Обобщенная трудовая	ПК-2 Способен осуществлять действия по государственному кадастровому учету и оценке недвижимого	ПК-2.1 Знает порядок кадастрового деления территории Российской Федерации и порядок ведения ЕГРН ПК-2.2 Умеет осуществлять описание	Основы кадастра недвижимости	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НУ-1 Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, 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>
<p>функция: D. Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации</p>	<p>имущества, вести документооборот</p>	<p>местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками работы с законодательными и нормативно-правовыми актами Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p>			<p>кварталов и формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2</p>



<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>
					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
			Анализ земельных правоотношений	- Частично	- 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 3.4.1 НЗ-4 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.1

<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>
					<p>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-5 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности</p>
			Кадастр недвижимости	- Частично	<p>- 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</p>

<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>
					<p>кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам</p>

<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>
					недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ
			Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр	- Полностью	<p>- 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</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров,</p>

<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>
					<p>номеров регистрации, реестровых номеров границ</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Законодательство Российской Федерации</p>

<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>
					<p>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</p>
			<p>Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- 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</p>

<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>
					<p>Федерации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</li> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</li> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН</li> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</li> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров,</li> </ul>

<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>
					<p>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 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</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных</p>



<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>
					<p>информационно-аналитических ресурсов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Порядок ведения ЕГРН</li> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</li> <li>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</li> </ul>

<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>
					<p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Порядок ведения ЕГРН</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1</p>

<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>
					<p>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-5 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности</p>
<p>- 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации</p>	<p>ПК-3 Способен разрабатывать мероприятия и предложения по планированию и организации рационального использования земель и их охране</p>	<p>ПК-3.1 Знает нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию по рациональному использованию земель и их охране  ПК-3.2 Умеет определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию; готовить предложения по</p>	<p>Природоведение и природообустройство</p>	<p>- Частично</p>	<p>- 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</p>

<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>
		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 территорию; организации рационального использования земельных ресурсов			<p>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-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране</p>
			Мониторинг земель и недвижимости	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 ТД-1 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической

<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>
					<p>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 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,</p>

<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>
					нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
			Кадастр природных ресурсов	- Частично	<p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-2 Организовывать рациональное</p>

<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>
					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), 6 семестр	- 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

<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>
					<p>поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-2 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-3 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране</p>



<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>
			Производственная практика (технологическая практика), 9 семестр	- Полностью	<p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-2 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НУ-3 Определять мероприятия по снижению антропогенного</p>

<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>
					<p>воздействия на территорию</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- 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</p> <p>- 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-</p>

<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>
					<p>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</p>

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

**Обобщенная трудовая функция: Д. 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

