

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; (в сферах: - 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;
- ведение государственного кадастра недвижимости;
- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;
- проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;
- 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;
- 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
			Управление инновационными проектами
			Анализ земельных правоотношений
			Организация и планирование кадастровых работ
			Производственная практика (технологическая практика), 8 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>
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	Управление инновационными проектами
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и 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
Межкультурно е взаимодействи е	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в	УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие	Культурология
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-

<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>
	социально-историческом, этическом и философском контекстах	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 восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	психологические аспекты инклюзивного образования История (история России, всеобщая история) 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	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	Б1.В.ДВ.02.01 Прикладная физическая культура Б1.В.ДВ.02.02 Спортивные и подвижные игры Б1.В.ДВ.02.03 Фитнес-культура

<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>
жение)	полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>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</p> <p>УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	Физическая культура и спорт
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	<p>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</p> <p>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</p> <p>УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр</p> <p>Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр</p>

<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>
		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 взаимодействия в социальной и профессиональной сферах 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
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 и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-10.2 Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-10.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	Экономика
			Экономика недвижимости
Гражданская	УК-11 Способен	УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности	Противодействие экстремизму,

<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>
позиция	формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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 профессиональной деятельности	терроризму, коррупции

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,	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	Химия
			Математика
			Физика
			Строительное дело
			Безопасность жизнедеятельности

<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>
	математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	физики и математики при решении практических задач	
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
			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	ОПК-4.1 Знает методы измерительных работ, требования к представлению результатов с применением информационных технологий и	Физическая культура и спорт
			Топографическое черчение
			Инженерная геодезия

<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>
	наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	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	Геодезия в землеустройстве
			Фотограмметрия и дистанционное зондирование
			Картография
			Прикладная геодезия
			Инновационные методы картографии
			Б1.О.ДВ.01.01 Математическая обработка результатов геодезических измерений
			Б1.О.ДВ.01.02 Методы обработки результатов геодезических измерений
			Учебная практика (ознакомительная практика), 2 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	История (история России, всеобщая история)
			Основы почвоведения
			Инженерная геология
			Философия

<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>
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 деятельности; способностью оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах	Организация и планирование кадастровых работ
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	Иностранный язык
			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	ОПК-8.1 Знает принципы проектирования образовательного процесса, основных образовательных программ и дополнительных образовательных программ в предметной области «Землеустройство и кадастры»; особенности	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>
	основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	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» 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»	
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	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>
<p>- 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации</p>	<p>ПК-1 Способен к ведению и развитию пространственных баз данных государственного кадастра недвижимости</p>	<p>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 землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий</p>	<p>Компьютерные технологии в землеустройстве и в кадастрах</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 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 НЗ-2 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации</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>
			Б1.О.ДВ.03.01 Географические информационные системы	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
			Б1.О.ДВ.03.02	- Частично	- 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>
			Информационные системы в кадастре		НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-3 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
			Производственная практика (технологическая)	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию,

<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>
			практика), 6 семестр		анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
			Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 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-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических

<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>
					ресурсов
<p>- 10.001 «СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ». Обобщенная трудовая функция: D. Осуществление кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- 10.009 «ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка землеустроительной документации</p>	ПК-2 Способен осуществлять действия по государственному кадастровому учету и оценке недвижимого имущества, вести документооборот	<p>ПК-2.1 Знает порядок кадастрового деления территории Российской Федерации и порядок ведения ЕГРН</p> <p>ПК-2.2 Умеет осуществлять описание 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>	Основы кадастра 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</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</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 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ
			Анализ земельных правоотношений	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 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-2 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p>
			Кадастр недвижимости	- Частично	- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НУ-1 Осуществлять описание местоположения границ кадастровых округов, кадастровых районов, кадастровых кварталов 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>
					<p>формировать схемы и перечни кадастровых районов и кадастровых кварталов</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ</p> <p>- ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 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-3 Порядок ведения</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>
					ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 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 районов и кадастровых кварталов - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 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>
					<p>государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 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-3 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ
			Производственная практика (технологическая практика), 8 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>
					<p>районов и кадастровых кварталов - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-1 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых 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>границ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 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>
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.1 НУ-1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов - 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 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-2 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>
					<p>Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.1 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-1 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-2 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>
					<p>в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации - ПС 10.001 ТФ 3.4.2 НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ
<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</p>	<p>ПК-3.1 Знает нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию по рациональному</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</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>
	земель и их охране	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 территорию; организации			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-техническая документация по

<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 земельных ресурсов	Мониторинг земель и недвижимости	- Частично	<p>рациональному использованию земель и их охране</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-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</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>
					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
			Кадастр природных ресурсов	- 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

<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>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>
			Производственная практика (технологическая)	- Частично	- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 ТД-1 Сбор материалов инженерных

<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>
			практика), 6 семестр		<p>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 воздействия на территорию</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3</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-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране
			Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	- 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</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>
					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 (преддипломная практика)	- 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

<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 3.2.3 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 воздействия на территорию</p> <p>- ПС 10.009 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель</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>
					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 Правовые основы учетно-регистрационной деятельности
	НЗ-2 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости
	НЗ-3 Порядок ведения ЕГРН
	НЗ-4 Порядок кадастрового деления территории Российской Федерации
	НЗ-5 Порядок присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ

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

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 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
	НУ-2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	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