

- способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров (ОПК-1.2);
- способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию с применением геоинформационных систем и современных технологий (ОПК-2.1);
- способен оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий (ОПК-2.2);
- способен осуществлять поиск информации для принятия решений в научной и практической деятельности (ОПК-3.1);
- способен осуществлять обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности (ОПК-3.2);
- способен определять методы и технологии выполнения исследований в землеустройстве, кадастрах и смежных областях (ОПК-4.1);
- способен оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях (ОПК-4.2);
- способен разрабатывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5.1);
- способен реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5.2).

Профессиональные компетенции (ПКУВ):

- управление сотрудниками подразделения при осуществлении кадастрового учета (ПКУВ-1.1);
- организация взаимодействия территориальных подразделений органа кадастрового учета (ПКУВ-1.2);
- внедрение автоматизированной информационной системы государственного кадастра недвижимости (ПКУВ-1.3);
- планирование инженерно-геодезических изысканий (ПКУВ-2.1);
- организация производства инженерно-геодезических изысканий (ПКУВ-2.2);
- повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией (ПКУВ-2.3);
- планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПКУВ-3.1);
- организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПКУВ-3.2);
- разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПКУВ-3.3).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- методику решения производственных задач в землеустройстве и кадастрах; современные методы и средства планирования, прогнозирования;
- современные методы исследования в землеустройстве и кадастрах; современное оборудование и приборы, используемые в землеустройстве и кадастрах;
- методику разработки научно-технической, проектной и служебной документации с применением геоинформационных систем и современных технологий;
- методику и этапы оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий;

- источники получения информации для целей землеустройства и кадастров, для мониторинга земель, для кадастровых и землеустроительных работ, для регистрации прав на недвижимое имущество;

- методики обработки и анализа информации для принятия решений в научной и практической деятельности из различных источников;

- основные приемы и методы работы, методы оценки качества и технологии выполнения исследований в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

- методику оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

- основы инновационной деятельности и инновационных технологий, методики и инновации в сфере своей профессиональной деятельности;

технологии, методики и формы реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности;

- законодательство Российской Федерации в области государственного кадастрового учета объектов недвижимости; схемы взаимодействия с органом, осуществляющим государственную регистрацию прав;

- законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; приемы и методы делового общения, ведения переговоров;

- порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных информационных технологий;

- законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний;

основные теории и методы создания геоинформационных систем и технологий обработки без данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости;

нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности, трудовое законодательство Российской Федерации.

технологии планирования и выполнения всех видов работ по инженерно-геодезическим изысканиям;

-приемы и методы делового общения, ведения переговоров.

- требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией;

- нормативные правовые акты документы по планированию, организации выполнения, контролю и экспертизе инженерно-геодезических изысканий.

нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности.

- нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности;

- методы и приемы проектирования локальных нормативных правовых актов;

- базы данных научных, технических и технологических новаций, иной информации, необходимой для регулирования в сфере градостроительной деятельности; включая патентные источники;

- субъекты градостроительной деятельности в Российской Федерации.

Уметь:

- применять методику решения производственных задач в землеустройстве и кадастрах; использовать современные методы и средства планирования, прогнозирования;

- использовать современное оборудование и приборы в землеустройстве и кадастрах;

-применять современные методы исследования в землеустройстве и кадастрах; представлять практические рекомендации по результатам научных исследований;

- применять методику и осуществлять разработку научно-технической, проектной и служебной документации с применением геоинформационных систем и современных технологий;

- формулировать и оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий;

- получать информацию для целей землеустройства и кадастров, для мониторинга земель, для кадастровых и землеустроительных работ, для регистрации прав на недвижимое имущество;

- применять современные информационные технологии;

- осуществлять обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности;

применять принципы, приемы, функции, методы и технологии выполнения исследований в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

применять методику оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

- применять инновационные методы и технологии, разрабатывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности;

- применять методы и технологии реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности;

- порядок заключения и оформления хозяйственных договоров, коллективных договоров;

- правила хранения документации;

- вести документооборот;

- разрабатывать должностные инструкции и инструкции на рабочие места в соответствии с ведомственным регламентом;

- разрабатывать планы организационно-технических мероприятий;

- использовать автоматические информационные системы и программные комплексы ведения ГКН;

- использовать программные комплексы единой системы межведомственного взаимодействия; составлять технические отчеты;

- использовать нормативно-техническую документацию в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий;

- распределять задания на выполнение инженерно-геодезических работ между исполнителями (подразделениями);

- разрабатывать технический отчет по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям;

- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных технологий;

- определять цели, методы и затраты для инженерно-технического проектирования градостроительной деятельности; планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

- организовать и координировать работы по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

- обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций;

- разрабатывать документацию в соответствии с утвержденными нормами и правилами в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

- анализировать и оценивать риски в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

Владеть:

- навыками решения производственных задач в землеустройстве и кадастрах;

- навыками применения современных методов и средств при планировании, прогнозировании;

- навыками использования современного оборудования и приборов в землеустройстве и кадастрах;

- навыками применения современных методов исследования в землеустройстве и кадастрах;

- навыками разработки научно-технической, проектной и служебной документации с применением геоинформационных систем и современных технологий;

- навыками формулировки и оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий;

- навыками получения информации для целей землеустройства и кадастров, для мониторинга земель, для кадастровых и землеустроительных работ, для регистрации прав на недвижимое имущество;

- навыками использования современных информационных технологий;

- навыками обработки и анализа информации для принятия решений в научной и практической деятельности из различных источников;

- принципами, приемами, функциями, методами и технологиями выполнения исследований в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

- навыками оценки и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

- навыками разработки образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности;

- навыками реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности;

- разработкой должностных инструкций и инструкций на рабочие места в соответствии с ведомственным регламентом;

- распределением должностных обязанностей в подразделении;

- проведением анализа служебных записок из территориальных подразделений и подготовка разъяснений по затронутым вопросам;

- организацией взаимодействия с многофункциональными центрами;

- внедрением новых программных средств в сфере государственного кадастрового учета;

- разработкой программы инженерно-геодезических изысканий;

- подготовкой технической документации по видам обеспечения геодезических изысканий;

- согласованием результатов инженерно-геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертизы;

- подготовкой предложений о внесении изменений в рабочую документацию;

- подготовкой отзывов и заключений на проекты нормативных правовых актов, связанных с инженерно-геодезическим изысканиям;

- внедрением в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ;

- определением критериев анализа задания на инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности;
- подготовкой и утверждением заданий на инженерно-техническое проектирование объектов градостроительной деятельности и необходимых объектов;
- согласованием проектов нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с заинтересованными сторонами в установленном порядке.

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы осуществляется самостоятельно, все разделы программы закрепляются практическими наблюдениями, написанием отчета, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик
доктор биол. наук, доцент



Ю.Н. Ашинов

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.Н. Ашинов