

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Код /вид практики	Б.2.02.	учебная
Тип практики	по получению первичных профессиональных умений и навыков по геодезии	
Направление подготовки / Уровень образования	21.03.02 Землеустройство и кадастры	бакалавриат
Профиль	Кадастр недвижимости	
Форма обучения	Очная	
Трудоемкость практики в зачетных ед. / акад. час.	3	108
Цель освоения практики	развитие практических навыков выполнения полевых и камеральных работ, имеющих место в земельном и городском кадастре, землеустройстве и изысканиях, а также закрепление знаний, полученных на лекционных и лабораторных занятиях.	
Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики	<p>В результате обучения при прохождении практики обучающиеся должны обладать:</p> <p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1); способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4); способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9); способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6); способностью и готовностью проведения экспериментальных исследований (ПК-13 (доп)); способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6); способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7); способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)</p>	
Содержание практики	<p>Организационное собрание и подготовительные работы: исследования и поверки теодолитов, нивелиров и реек, мензурного комплекта, экера, буссоли; инструктаж по технике безопасности, выдача приборов, формирование бригад, оформление исследований и поверок геодезических приборов; оформление дневника практики, подготовка журналов для полевых измерений. Рекогносцировка местности и создание съемочного обоснования: отыскание на местности геодезических пунктов, рекогносцировка местности, подготовка материалов для закрепления точек теодолитного хода и диагонального хода, закладка знаков; решение обратной</p>	

геодезической задачи, построение координатной сетки; ведение дневника практики, оформление вычислений.

Теодолитная съёмка: угловые и линейные измерения в теодолитном ходе, угловые и линейные измерения в теодолитном и диагональном ходе, измерение линий и углов на примере определения неприступного расстояния, определение магнитного азимута одной из сторон полигона; обработка полевых журналов, уравнивание результатов измерений, вычисление неприступного расстояния, введение поправок в измеренные расстояния, вычисление ведомости координат; самостоятельный контроль качества, при необходимости производство повторных измерений; оформление материалов; ведение дневника практики, составление схемы съёмочного обоснования.

Съёмка контуров: координирование углов зданий и их обмер по периметрам, составление абриса и обмерных чертежей зданий; нанесения на план точек съёмочного обоснования, нанесение ситуации на план.

Нивелирование точек съёмочного обоснования: выполнение работ по нивелированию точек съёмочного обоснования; обработка полевых журналов, уравнивание результатов измерений, вычисление отметок точек съёмочного обоснования, самостоятельный контроль качества, при необходимости производство повторных измерений; оформление материалов; ведение дневника практики.

Тахеометрическая съёмка: съёмка ситуации и рельефа; обработка полевых журналов, составление абрисов, составление плана тахеометрической съёмки масштаба 1:500, самостоятельный контроль качества, при необходимости производство повторных измерений; нанесение ситуации, интерполяция горизонталей, оформление плана в соответствие с условными знаками, ведение дневника практики.

Техническое нивелирование трассы линейного сооружения: рекогносцировка, закрепление главных точек трассы, разбивка пикетажа, съёмка ситуации, измерение углов поворота трассы и магнитного азимута начала трассы, нивелирование трассы и поперечников; построение схем трассы, оформление пикетажного журнала, обработка полевых журналов, уравнивание результатов измерений, расчет отметок пикетов и промежуточных точек; построение продольного профиля трассы и поперечника; самостоятельный контроль качества, при необходимости производство повторных измерений, оформление материалов, ведение дневника практики.

Нивелирование поверхности по квадратам: разбивка на местности сетки квадратов, нивелирование точек с 3-х и более станций, полевая схема нивелирования по квадратам, журнал нивелирования точек; ведомость вычисления точек опорного нивелирного полигона, вычисление отметок вершин квадратов; составление плана, контроль качества, при необходимости производство повторных измерений, оформление материалов, ведение дневника практики.

Мензуральная съёмка: угловые и линейные измерения для определения координат дополнительного пункта (Р), нивелирование точек геодезического обоснования мензуральной съёмки, мензуральная съёмка, подготовка планшета для мензуральной съёмки; оформление плана мензуральной съёмки;

	<p>самостоятельный контроль качества, при необходимости производство повторных измерений; оформление материалов; ведение дневника практики. Зачет по учебной практике: сдача инструментов, составление отчета по практике; оформление дневника практики.</p>
--	--

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Код /вид практики	Б.2.07.	производственная
Тип практики	по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Направление подготовки / Уровень образования	21.03.02 Землеустройство и кадастры	бакалавриат
Профиль	Кадастр недвижимости	
Форма обучения	Очная	
Трудоемкость практики в зачетных ед. / академ. час.	9	324
Цель освоения практики	ознакомление со структурой производства и получение навыков самостоятельной работы в области землеустройства и кадастра в производственных условиях	
Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики	<p>В результате обучения при прохождении практики обучающиеся должны обладать:</p> <p>способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3); способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1); способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8); способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4); способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8); способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2); способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5); способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6); способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12); способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9); способностью к</p>	

	<p>коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9); способностью и готовностью проведения экспериментальных исследований (ПК-13 (доп)); способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3)</p>
Содержание практики	<p>Организационное собрание и подготовительные работы. Выполнение производственных заданий. Подготовка и защита отчета по практике.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Код /вид практики	Б.2.08.	производственная
Тип практики	научно-исследовательская работа	
Направление подготовки / Уровень образования	21.03.02 Землеустройство и кадастры	бакалавриат
Профиль	Кадастр недвижимости	
Форма обучения	Очная	
Трудоемкость практики в зачетных ед. / акад. час.	4	144
Цель освоения практики	сбор, обработка и анализ материалов для написания выпускной квалификационной работы по профилю с учетом исследовательского задания	
Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики	<p>В результате обучения при прохождении практики обучающиеся должны обладать:</p> <p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1); способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3); способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8); способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2); способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11); способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5); способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-4 (доп)); способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12); способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7); способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	

	<p>(ОК-4); способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3); способностью и готовностью проведения экспериментальных исследований (ПК-13 (доп)); способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9); способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6)</p>
Содержание практики	<p>Сбор и первичный анализ информации по теме ВКР. Определение актуальности темы, цели и задач исследования, выбор объекта и предмета исследования. Аналитический обзор научно-технической литературы (глава 1). Экспериментальная работа. Оформление содержания 2 и 3 глав. Написание отчета по выполнению исследовательского задания ВКР. Итоговый отчет по практике.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Код /вид практики	Б.2.09.	Производственная преддипломная
Тип практики	по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Направление подготовки / Уровень образования	21.03.02 Землеустройство и кадастры	бакалавриат
Профиль	Кадастр недвижимости	
Форма обучения	Очная	
Трудоемкость практики в зачетных ед. / академ. час.	6	216
Цель освоения практики	ознакомление со структурой производства и получение навыков самостоятельной работы в области землеустройства и кадастра в производственных условиях	
Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики	<p>В результате обучения при прохождении практики обучающиеся должны обладать:</p> <p>способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3); способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1); способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8); способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11); способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7); способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-4 (доп)); способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью использовать знания о принципах,</p>	

	показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9); способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6); способностью и готовностью проведения экспериментальных исследований (ПК-13 (доп)); способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3)
Содержание практики	Организационное собрание и подготовительные работы. Выполнение производственных заданий. Подготовка и защита отчета по практике.