

Аннотации программ практик
по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) – «Землеустройство»

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Общая трудоемкость практики составляет 15 з.е., 540 часа

Место проведения практики территория Казанского ГАУ и геодезический полигон

Компетенции, формируемые в результате практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-8

Содержание практики.

Организационно-подготовительные работы, поверки геодезических приборов. Получение навыков в угловых и линейных измерениях, в геометрическом нивелировании технической точности. Выполнение полевых и камеральных работ при производстве теодолитной съемки, тахеометрической съемки, нивелировании поверхности по квадратам, линейных изысканий трассы. Систематизация знаний по производству съемочных геодезических работ. Проведение комплекса геодезических работ по установлению территориальных границ, определению площадей земельных участков, перенесение проектов в натуру,

Изучение и описание природных условий региона, изучения методики описания растительного покрова; изучение геологического строения районов Республики Татарстан; изучение видов почв, оползневые, карстовые и эрозийные процессы. Построение профилей. Описание лесной и травянистой растительности. Изучение болот, пойменных и заболоченных почв. Камеральная обработка полевого материала, составление отчета.

Изучение на практическом материале инженерного обустройства адаптивно-ландшафтных мелиораций в различных природно-территориальных комплексах с целью максимально полного использования природных ресурсов в благоприятных производственном (сельскохозяйственном, лесохозяйственном и др.) и экологическом направлениях; овладение практическими навыками для обустройства территории предприятий, связанных с использованием земли и для проектирования и размещения сетей инженерного оборудования территорий-дорог местного значения и внешних инженерных сетей.

Приобретение навыков научно-исследовательской работы, направленной на совершенствование производства, хранения и переработки растениеводческой продукции, оценки качества сырья и готовой продукции, а также экологически обоснованной и экономически оправданной деятельности в производственных условиях.

Выдача заданий на топографическое дешифрирование снимков. Камеральные работы. Ограничение рабочих площадей, предварительное камеральное дешифрирование, планирование маршрутов полевого дешифрирова-

ния. Полевые работы. Определение масштаба снимков. Проведение полевого дешифрирования. Составление абрисов инструментального дешифрирования. Оформление результатов полевого дешифрирования в условных знаках заданного масштаба. Сводка по рамкам. Оформление отчета по практике с отдешифрированными снимками, пояснительной запиской.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Технологическая практика

Общая трудоемкость практики составляет 12 з.е., 432 часа

Место проведения практики участие студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации по направлению обучения

Компетенции, формируемые в результате практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

Содержание практики. Приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере. Освоение функциональных обязанностей должностных лиц по профилю будущей профессиональной деятельности. Осуществление сбора необходимых материалов по выпускной работе (проекту) и отчету в целом.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Научно-исследовательская работа

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 108 часа

Место проведения практики профильная организация, структурные подразделения университета.

Компетенции, формируемые в результате практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ПК-5, ПК-6, ПК-7.

Содержание практики.

Целью прохождения НИР является подготовка студента к самостоятельному осуществлению научно-исследовательской деятельности в соответствующей области профессиональной деятельности. Задачи:

- формирование первичных умений в части поиска информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов;
- приобретение навыков обработки больших массивов экономических данных в соответствии с поставленной руководителем задачей; анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование выводов;
- закрепление теоретических знаний путем решения конкретных практических задач, предполагающих построение стандартных теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализ и интерпретация полученных результатов;

- первичное формирование навыков анализа и интерпретации показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макро-уровне как в России, так и за рубежом;
- приобретение первичных умений в части подготовки информационных обзоров, аналитических отчетов;
- формирование навыков проведения статистических обследований, опросов, анкетирования и первичная обработка их результатов;
- подготовка к участию в разработке проектных решений в области профессиональной деятельности, подготовке предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;
- подготовка студентов к прохождению государственной итоговой аттестации и выполнению выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Преддипломная практика

Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е., 216 часа

Место проведения практики участие студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации по направлению обучения

Компетенции, формируемые в результате практики

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции: ОПК-1, ПК-8, ПК-10.

Содержание практики. Целью преддипломной практики является подготовка обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности: развитие навыков самостоятельной профессиональной производственной деятельности; закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения; приобретение требуемых профессиональных компетенций; приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, составляющей предмет выпускной квалификационной работы.

В соответствии с вышеуказанным, конкретные задачи преддипломной практики состоят в:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ;
- поиск оптимальных решений при землеустройстве и кадастрах с учетом экономических, социальных, экологических и других условий;
- подготовка заявок на изобретения и открытия;
- организация в подразделениях работы по совершенствованию, модернизации, унификации программного и информационного обеспечения по землеустройству и кадастрам;
- разработка методик составления проектов и схем землеустройства и территориального планирования;

- внедрение программных средств сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства;
- разработка технических заданий для обработки баз данных автоматизированных кадастровых систем;
- апробация инструктивных материалов по проведению кадастровых, проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ;
- осуществление мониторинга объектов недвижимости;
- подготовка заданий на разработку проектов и схем территориального планирования и землеустройства;
- разработка проектов и схем использования и охраны земель территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населённых пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований;
- проведение технико-экономического и социально-экологического анализа эффективности проектов и схем;
- подготовка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации проектов и схем.
- адаптация современных методов и способов проектирования к конкретным условиям производственной деятельности на основе отечественных и международных стандартов;
- подготовка отзывов и заключений на проекты, заявок, предложений по вопросам совершенствования кадастровых информационных систем и автоматизированного проектирования;
- поддержка единого информационного пространства планирования и управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на всех этапах его жизненного цикла;
- составление инструкций по эксплуатации автоматизированных систем проектирования, обработке кадастровой информации и поддержанию программного обеспечения.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой