

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Водоснабжение и водоотведение

Форма обучения – очная, заочная

Б2.У.1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности: ознакомительная

Целями практики являются:

ознакомление студентов со структурой посещаемых предприятий строительного производства, с основными технологическими процессами и их организацией на производстве.

Задачами практики являются:

- изучение структуры предприятия;
- изучение основных технологических процессов и их организации;
- изучение особенностей будущей профессии студентов;
- подготовка студентов к изучению специальных дисциплин.

Содержание практики

1. Подготовительный этап.

Установочные лекции, организационные вопросы, ознакомление со специальностью и нормативно-технической литературой. Выдача задания, ознакомление с требованиями оформления отчета в соответствии с требованиями ГОСТа. Инструктаж по технике безопасности.

2. Основной этап.

Экскурсии на предприятия. Знакомство с характером деятельности предприятия, его структурой. Изучение технологических процессов и их организации на предприятии. Изучение принципов ведения журналов инструктажей, журналов по технике безопасности. Сбор информации для оформления отчета.

- 3. Заключительный этап.
- 3.1. Обработка, анализ полученной информации, составление отчёта по практике.
- 3.2. Консультации руководителя практики от кафедры по оформлению отчета по практике и подготовке к его защите. Отчет по практике составляется на основе материалов, собранных обучающимся за период практики и должен соответствовать содержанию программы учебной ознакомительной практики и методическим указаниям по проведению учебных практик.
 - 3.3. Защита отчета по практике.

Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности: геодезическая

Целями практики являются Целью учебной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Геодезия» для квалифицированного решения инженерно- геодезических задач при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, использовании информационно-геодезических, картографических материалов о местности.

Задачами практики являются

- Совершенствование практических навыков в работе на геодезических приборах;
- Овладение основными методами измерений, вычислений и графических построений;
- Приобретение навыков создания съемочного обоснования и топографической съемки местности;
- Закрепление практических навыков нивелирования участка;
- Овладеть навыками производства геодезических работ при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, сопровождении кадастровых работ, инвентаризации и межевании земельных участков, землеустройстве.

Содержание разделов (этапов) практики

1. Подготовительный этап.

Установочные лекции, организационные вопросы, ознакомление со специальностью и нормативно-технической литературой. Выдача задания, ознакомление с требованиями оформления отчета в соответствии с требованиями ГОСТа. Инструктаж по технике безопасности.

2. Основной этап.

Экскурсии на предприятия. Знакомство с характером деятельности предприятия, его структурой. Изучение технологических процессов и их организации на предприятии. Изучение принципов ведения журналов инструктажей, журналов по технике безопасности. Сбор информации для оформления отчета.

- 3. Заключительный этап.
- 3.1. Обработка, анализ полученной информации, составление отчёта по практике.
- 3.2. Консультации руководителя практики от кафедры по оформлению отчета по практике и подготовке к его защите. Отчет по практике составляется на основе материалов, собранных обучающимся за период практики и должен соответствовать содержанию программы учебной ознакомительной практики и методическим указаниям по проведению учебных практик.
 - 3.3. Защита отчета по практике.

Б2.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности: геологическая

Целями практики является формирование профессиональных компетенций в области геологии и инженерно-геологических изысканий.

Задачами практики являются:

- закрепить знания, полученные на лекциях и практических занятиях по курсу «Геология»;
- познакомиться с навыками геологических полевых наблюдений во время производства инженерно-геологических изысканий;
- получить представление об инженерно-геологических и гидрогеологических особенностях территории Санкт-Петербурга и его пригородов во время экскурсий на побережье Финского залива и Саблинский полигон;
- познакомиться с некоторыми видами полевых исследований грунтов и организационными моментами инженерных изысканий
- овладеть навыками написания отчета, по результатам выполненных работ.

Содержание разделов (этапов) практики

1-й раздел. Подготовительный этап.

- 1.1. Обзорно-установочная лекция по геологическому строению Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Геологический разрез региона и история его формирования
- 1.2. Обзорно-установочная лекция по инженерно-геологическим гидрогеоогическим условиям Приневской низменности, Ордовикского плато и Карельского перешейка. Особенности состава состояния и свойств основных типов грунтов региона. Их практическое использование. Геодинамические процессы и явления (абразия, аккумуляция, эрозия, оползни, карст, суффозия, техногенные процессы, техногенное загрязнение и разрушение территорий).
- 1.3. Полевые методы инженерных изысканий: бурение, пробоотбор, зондирование, полевые исследования свойств грунтов, геофизические методы разведки. Основные правила производства рекогносцировочных обследований, техники и технологии выполнения работ.
- 1.4. Правила техники безопасности при проведении полевых геологических работ;

2-й раздел. Полевой маршрут 1.

- 2.1. Обучение и демонстрация комплексных полевых наблюдений за инженерногеологической обстановкой обследуемых территорий.
- 2.2. Орогидрографический очерк.
- 2.3. Дочетвертичная и четвертичная геология.
- 2.4. Описание маршрута по побережью Финского залива. Строение береговой линии Финского залива.
- 2.5. Формирование эоловых отложений.
- 2.6. Инженерные защитные сооружения.
- 2.7. Речная долина каньонообразного типа на примере р. Сестры и оползневые явления на бортах долины.

3-й раздел. Полевой маршрут 2.

- 3.1. Орогидрография. Общие сведения о геологическом строении Саблинского полигона.
- 3.2. Тектоника. Геологические процессы.
- 3.3. Общие сведения по гидрогеологии района.
- 3.4. Балтийско-Ладожский глинт и Ордовикское плато.

- 3.5. Обнажения по рекам Саблинка и Тосна.
- 4-й раздел. Знакомство с полевыми изысканиями
- 4.1. Ознакомление с методами пробоотбора грунтов.
- 4.2. Ознакомление с полевыми исследованиями свойств грунтов.
- 4.3. Знакомство с буровым оборудованием.
- 5. Составление отчета по учебной практике.
- 5.1. Обработка и систематизация собранного материала.
- 5.2. Редактирование полевых журналов и собственных наблюдений.
- 5.3. Разработка рубрикации и содержания отчёта по практике.
- 5.4. Составление текстовой и иллюстративной частей отчета.
- 6. Защита отчета.
- 6.1. Устный доклад о проделанной работе
- 6.2. Ответы на вопросы.
- 6.3. Оценка выполненной работы. Зачет.

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика): первая производственная

Целями практики являются:

закрепление и расширение знаний по специальным дисциплинам, приобретение опыта работы при решении специальных инженерных задач в указанной области, изучение организационных и экономических аспектов работы предприятия в современных экономических условиях, а также ознакомление с новыми методами и технологиями производства работ

Задачами практики являются:

- изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ;
- освоение практических навыков по видам строительных работ, технической документации используемого оборудования, безопасных приемов выполнения технологических операций, порядка разработки проектно-конструкторской и технологической документации;
- закрепление полученных в вузе теоретических знаний в области проектирования и строительства систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведение зданий.

Содержание разделов (этапов) практики

Раздел 1. Подготовительный этап, включающий: инструктаж по технике безопасности; общее ознакомление с предприятием (подразделением); организационные вопросы; оформление на предприятии; установочную лекцию; распределение по рабочим местам; изучение литературы; постановка задачи; определение и формулировку цели.

Раздел 2. Технологический этап состоит: в освоении технологии производства работ строительстве реконструкции систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоотведения водоснабжения сооружений, зданий, населенных пунктов, технологического оборудования, организации и структуры предприятия; работы на рабочем месте или стажировке на должностях аппаратчика, лаборанта, инженера и др.; экскурсий и лекции, предусмотренных программой; в ознакомлении со структурой характером деятельности подразделения; получении самостоятельной практической работы; изучении современных способов проведения специальных работ; ознакомлении с современными применяемыми материалами, оборудованием и механизмами, а также условиями работы предприятия.

Раздел 3. Заключительный этап включает обработку и анализ полученной информации; подготовку и оформление отчета и отзыва по практике.

Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика): вторая производственная

Целями практики являются:

- закрепление и расширение знаний по специальным дисциплинам;
- приобретение опыта работы при решении специальных инженерных задач в указанной области;
- изучение организационных и экономических аспектов работы предприятия в современных экономических условиях;
 - ознакомление с новыми методами и технологиями производства работ.

Задачами практики являются:

- изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ;
- освоение практических навыков по видам строительных работ, технической документации используемого оборудования, безопасных приемов выполнения технологических операций, порядка разработки проектно-конструкторской и технологической документации;
- закрепление полученных в вузе теоретических знаний в области проектирования и строительства систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведение зданий.

Содержание разделов (этапов) практики

Раздел 1: Подготовительный этап включает:

- инструктаж по технике безопасности;
- общее ознакомление с предприятием (подразделением);
- организационные вопросы;
- оформление на предприятии;
- установочную лекцию;
- распределение по рабочим местам;
- изучение литературы;
- постановку задачи;
- определение и формулировку цели.

Раздел 2: Технологический этап включает:

- ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения;
- освоение технологии производства работ при строительстве и реконструкции систем водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений, населенных пунктов;
- освоение технологического оборудования, организации и структуры предприятия; работу на рабочем месте или стажировку на должностях аппаратчика, лаборанта, помощника инженера и др.;
- экскурсии и лекции, предусмотренные программой;
- получение навыков самостоятельной практической работы;
- изучение современных способов проведения специальных работ;
- ознакомление с современными применяемыми материалами, оборудованием и механизмами, а также условиями работы предприятия.

Раздел 3: Заключительный этап включает:

- обработку и анализ полученной информации;
- подготовку и оформление отчета и отзыва по практике;
- защиту отчета.

Б2.П.3 Преддипломная практика

Целями практики являются:

- расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний;
- подготовка к работе над выпускной квалификационной работой;
- подбор материалов, используемых в процессе проектирования;
- закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения.

Задачами практики являются:

- изучение организационной структуры предприятия и отдельных его подразделений.
- изучение принципиальных схем и конструктивных особенностей объектов выпускной квалификационной работы;
- изучение состава проектной документации объекта выпускной квалификационной работы;
- анализ экономической ситуации на объекте проектирования.
- изучение методов определения технико-экономических показателей работы предприятия и мероприятий, направленных на улучшение его работы;
- сбор необходимого материала для дипломного проектирования в соответствии с примерным содержанием, выданным студенту его руководителем.

Содержание разделов (этапов) практики

Раздел 1: Подготовительный этап

Постановка задач на выполнение выпускной квалификационной работы.

Планирование выпускной квалификационной работы, включающее ознакомление с тематикой научных исследований в данной области, разработка плана экспериментальных и теоретических исследований, научный обзор, определение гипотезы и объекта исследований.

Консультация с руководителем выпускной квалификационной работы на предмет составления плана прохождения практики. Формулирование цели и задач экспериментального исследования. Утверждение плана прохождения практики.

Инструктаж по технике безопасности. Общее ознакомление с предприятием (подразделением). Организационные вопросы. Оформление на предприятии. Установочная лекция. Распределение по рабочим местам.

Раздел 2. Основной этап

Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения.

Освоение технологии производства работ при строительстве и реконструкции систем водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений, населенных пунктов.

Изучение структуры, задач, плана работы и ведомственной подчиненности объекта практики.

Работа на рабочих местах или в подразделениях предприятия.

Экскурсии и лекции, предусмотренные программой.

Изучение стадии проектирования, порядка согласования и утверждения проектов.

Ознакомление с составом проектно-сметной документации, планированием работы проектной организации и ее связи с производством, направлением технического прогресса в проектировании объектов водопользования, применением новой технологии в проектировании.

Формирование основы для написания общего раздела и специальной части выпускной квалификационной работы.

Проведение самостоятельной экспериментально-теоретической работы, оформление результатов исследований в виде глав и разделов выпускной квалификационной работы.

Раздел 3: Завершающий этап

Сбор материала о работе объекта практики (объем, и перечень собираемого материала, определяются содержанием выпускной квалификационной работы и рекомендациями его руководителя.).

Подборка и изучение материалов по теме выпускной квалификационной работы. сбор материалов по выпускной работе;

Обработка и систематизация фактического и литературного материала.

Оформление отчета в виде первой редакции выпускной квалификационной работы.

Раздел 3. Заключительный этап

Представление и защита отчета по преддипломной практике.

Публичная защита отчета по преддипломной производственной практике.