



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):
Промышленное и гражданское строительство**

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Санкт-Петербург
2018

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

Цели прохождения практики:

- 1). Первичное визуальное (образное) и слуховое (терминологическое) восприятие обучающимися различных конструктивных схем зданий и связанных с ними областей строительного проектирования, а также соответствующих им технологических строительных процессов и способов организации их выполнения;
- 2). Структурирование полученных начальных данных в области строительства с целью обоснования выбора обучающимся дальнейшей своей специализации в наиболее близкой его интересам и наклонностям области строительного знания.

Задачи прохождения практики:

- конкретизация областей строительного знания, задач строительства, решаемых специалистами в этих областях;
- комплексное ознакомление с терминологической базой строительного проектирования, технологии и организации строительства;
- установление визуальных признаков 5ти различных конструктивных схем зданий, анализ работы элементов конструкций, установление связи конструктивных и с объемно – планировочных решений зданий.
- ознакомление с требованиями, методами и средствами обеспечения техники безопасности на стройплощадке;
- наблюдение выполнения технологических строительных процессов, хронометраж отдельных операций;
- наблюдение работы основных видов строительной техники, ознакомление с их техническими характеристиками;
- ознакомление с элементами строительного хозяйства площадки: визуально и по организационно-технологической документации строящегося объекта;

Содержание практики:

1. Конструктивные схемы и системы зданий. (Лекция1. Посещение участка городской застройки. Опрос.)
2. Технологические строительные процессы возведения сооружений. Организация строительного производства. (Лекция2. Посещение стройплощадки. Опрос.)
3. Разработка и оформление отчета

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

Цели прохождения практики:

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.

Задачи прохождения практики:

- Совершенствование практических навыков в работе на геодезических приборах;
- Овладение основными методами измерений, вычислений и графических построений;
- Приобретение навыков создания съёмочного обоснования и топографической съёмки 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 практики:

1. Подготовительный этап (инструктаж по ТБ).
2. Поверка и юстировка геодезических приборов.
3. Геоодолитная съёмка.
4. Тахеометрическая съёмка.
5. Нивелирование поверхности
6. Разбивочные работы.
7. Геодезические работы при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости
8. Подготовка отчета и защита

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

Цели прохождения практики:

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

Задачи прохождения практики:

- 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 практики:

1. Подготовительный этап
2. Полевой маршрут 1
3. Полевой маршрут 2
4. Знакомство с методами пробоотбора и полевых исследований свойств грунтов
5. Обработка и систематизация собранного материала. Составление отчета
6. Защита отчета. Зачет

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

Цели прохождения практики:

Целями первой производственной практики являются:

- ознакомление студентов с их будущей профессиональной деятельностью, с основами технологии и организации строительства зданий и сооружений;
- ознакомление с видами строительной продукции и с процессом ее создания;
- формирование у студентов профессиональных навыков в строительном производстве, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности;
- закрепление у студентов теоретических знаний, полученных во время обучения в университете.

Задачи прохождения практики:

- ознакомление с производственной деятельностью организаций в сфере строительства;
- ознакомление с видами строительной продукции и с процессом ее создания;
- ознакомление с основными участниками строительного процесса и их функциями;
- ознакомление с типами и структурами строительных организаций;
- ознакомление с видами деятельности инженеров-строителей и спецификой их труда;
- сбор, обобщение и анализ материалов для отчета по практике.

Содержание практики:

- 1 Введение в дисциплину
- 2 Изучение структуры строительного-монтажной организации
- 3 Изучение строительной продукции и процесса ее создания
- 4 Изучение и анализ организации строительной площадки и рабочих мест
- 5 Изучение документооборота в строительном-монтажной организации
- 6 Составление отчета по производственной практике

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

Цели прохождения практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний;
- получение навыков и опыта профессиональной деятельности;
- формирование профессиональных компетенций в области промышленно-гражданского строительства.

Задачи прохождения практики:

сбор, систематизация и анализ исходных данных и условий для подготовки проектной документации для строительства и реконструкции зданий и сооружений;

- выполнение инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий;
- расчет, конструирование, устройство и мониторинг оснований и фундаментов;
- использование универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;
- верификация методов и программных средств;
- проведение технико-экономического обоснования проектных решений оснований и фундаментов;
- подготовка проектной и рабочей технической документации для строительства и реконструкции зданий и сооружений, оформление законченных проектных и конструкторских работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям, регламентам и другим исполнительным документам;
- проведение авторского и технического надзора за реализацией проекта.

Содержание практики:

1. Подготовительный этап.

Составление и заключение договоров с изыскательскими и проектными организациями о прохождении производственных практик студентами. Чтение лекции

2. Производственный этап.

3. Заключительный этап.

Результаты выполненных работ, анализ и обобщение материалов

Б2.П.3 Преддипломная практика

Цели прохождения практики:

Целью практики являются сбор и обработка материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы. В результате преддипломной практики студент должен дать технико-экономическое обоснование принятому варианту строительства проектируемого объекта на основе передового опыта отечественного и зарубежного строительства, собрать материалы, обеспечивающие реальность принятых организационно-технологических решений и возможность их использования в практике научно-исследовательских, проектных и строительных организаций.

Задачи прохождения практики:

- строительства;
- приобретение профессиональных навыков в организации, планировании и управлении строительным производством;
- овладение навыками самостоятельного выполнения функций, возлагаемых на специалистов строительного предприятия;
- изучение объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, аналогичных теме ВКР;
- изучение передовых методов организации и производства работ, определение признаков, по которым различные методы организации и производства работ оцениваются как передовые;
- изучение новейших методов управления и планирования технического контроля, организации и охраны труда, выполнения работ без ущерба для окружающей среды;
- сбор, обобщение и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Содержание практики:

- 1 Введение в практику
- 2 Изучение деятельности организации, предоставившей место преддипломной практики
- 3 Анализ системы контроля за ходом и качеством строительства на объекте практики
- 4 Анализ результатов преддипломной практики
- 5 Самостоятельная работа и формирование отчетности