



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

**Направление подготовки
08.04.01 Строительство**

**Направленность (профиль):
Геотехника**

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2019

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: педагогическая практика

Целями практики являются:

- приобретение практических навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической работы;
- выработка умений применять полученные знания при решении конкретных вопросов;
- изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях;
- овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам профиля.

Задачами практики являются:

- овладение необходимыми педагогическими навыками для работы в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях высшего профессионального образования и среднего профессионального образования, а также в образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования;
- ознакомление с использованием современных образовательных технологий высшей школы;
- владение методами приемами проведения лекционных и практических занятий профиля «Проектирование и строительство подземных частей зданий и сооружений»;
- развитие индивидуальных и формирование личностных качеств педагога и оратора, а именно: умения проявлять индивидуальность, педагогическое творчество, реализовывать педагогическое общение, четко формулировать цели и задачи, ясно доносить свои научные мысли до аудитории различной степени подготовки.

Тематический план практики:

1-й раздел. Подготовительный этап.

- Ознакомительная лекция, включая освоение цели и задачи практики.
- Инструктаж по технике безопасности.
- Инструктаж на рабочем месте.

2-й раздел. Посещение и анализ лекционных, практических и лабораторных занятий на кафедре. Подготовка и проведение лекционных, практических и лабораторных занятий, включая составление плана занятий с их методическим обеспечением (наглядные пособия, мультимедийные, аудио и видео пособия). Взаимопосещение учебных занятий.

Учебно-методическая работа. Подготовка аннотаций на учебные пособия. Разработка тестовых заданий для оценивания знаний обучающихся.

3-й раздел Подготовка отчета по практике

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая практика

Целями практики являются:

- расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний;
- приобретение практических навыков и формирование профессиональных компетенций;
- подбор *материалов*, используемых в процессе подготовки выпускной работы.

Задачами практики являются:

- изучение организационной структуры и деятельности предприятия и отдельных его подразделений, в соответствии со специализацией и характером выпускной квалификационной работы;
- приобретение опыта практического решения научно-технических задач в рамках организации (предприятия);
- проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;

– освоение элементов профессиональной деятельности.

Тематический план практики:

1. Подготовительный этап.

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

Ознакомление с тематикой научных исследований в организации по месту прохождения практики.

2. Основной этап

Проведение самостоятельной экспериментально-теоретической работы, оформление результатов исследований.

3. Завершающий этап

Оформление отчета по практике. Включение этих результатов в выпускную квалификационную работу. Оформление результатов в виде отчёта с защитой.

Б2.П.2 Научно-исследовательская работа

Целями практики являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе творческого коллектива; освоение теоретических и экспериментальных методов исследования.

Задачами практики являются формирование интереса к научному творчеству, разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности; обучение методике и способам самостоятельного решения научно-исследовательских задач, навыкам работы в научных коллективах; организация обучения магистрантов теории и научно-исследовательская работа проведения научных исследований; развитие творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных при обучении теоретических и практических знаний.

Тематический план практики:

1-й раздел (Исследование теоретических проблем в рамках подготовки):

- рабочий (предварительный) план исследований;
- предварительный библиографический список по теме исследований;
- первичный анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследований;
- определение предмета и объекта исследований;
- постановка цели исследования и конкретных задач, формулировка научной гипотезы.

В процессе научно-исследовательской работы 1-ого этапа готовится отчёт, посвященный проведенному анализу трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследований.

2-й раздел (Исследовательская работа):

- развернутый план исследований;
- сбор, анализ и описание данных на основании работ на 1-ом этапе;
- библиографического списка по теме исследований.

В процессе научно-исследовательской работы, выполненной во 2-ом разделе, готовится выступление на научной конференции и статья, посвященная проведенному анализу объекта исследований.

3-й раздел (Исследовательская работа):

- проведение полевых или лабораторных экспериментов;
- создание математической модели объекта исследований;
- описание программно-аппаратного комплекса, реализующего разработанную

– методику.

В процессе научно-исследовательской работы по 3-ему разделу готовится выступление на

научной конференции и статьи, посвященные проведенным экспериментам или математической модели по разработанной методике.

4-й раздел (Обобщение и переработка материалов исследования):

– апробация разработанной методики;

– описание процесса апробации разработанной методики на конкретном объекте;

В процессе научно-исследовательской работы по 4-ому разделу готовится выступление на

научной конференции и статья, посвященная апробации разработанной методики на конкретном объекте.

Б2.П.3 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика

Целями практики являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе творческого коллектива; освоение теоретических и экспериментальных методов исследования.

Задачами практики являются формирование интереса к научному творчеству, разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности; обучение методике и способам самостоятельного решения научно-исследовательских задач, навыкам работы в научных коллективах; организация обучения магистрантов теории и научно-исследовательская работа проведения научных исследований; развитие творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных при обучении теоретических и практических знаний.

Тематический план практики:

1-й раздел: Организационный этап

1.1. Общий инструктаж

1.2. Согласование задания по научно-исследовательской практике. Составление плана практики.

2-й раздел: Непосредственное прохождение научно-исследовательской практики

2.1. Сбор, обработка и систематизация фактического литературного и нормативного материала

2.2. Проведение практических и теоретических исследований по теме НИР производственная практика

2.3. Написание отчета

3-й раздел: Защита отчёта

Б2.П.4 Преддипломная практика

Целями практики являются:

– демонстрация степени сформированности основных компетенций;

– приобретение практических навыков и формирование общекультурных и профессиональных компетенций;

Задачами практики являются:

– изучение организационной структуры и деятельности предприятия и отдельных его подразделений, в соответствии со специализацией и характером выпускной квалификационной работы;

– приобретение опыта практического решения научно-технических задач в рамках организации (предприятия);

- осуществление систематизации и анализа собранной информации;
- освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Тематический план практики:

1. Подготовительный этап.

Консультация с руководителем выпускной квалификационной работы на предмет составления плана прохождения практики. Ознакомление с тематикой научных исследований в организации по месту прохождения практики.

Формулирование цели и задач экспериментального исследования. Утверждение плана прохождения практики. Составление дневника практики.

2. Основной этап

Проведение самостоятельной экспериментально-теоретической работы, оформление результатов исследований. Ведение дневника практики.

3. Завершающий этап

Оформление отчета по практике. Включение этих результатов в выпускную квалификационную работу. Оформление результатов в виде отчёта с защитой.