



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**Направление подготовки**

**13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Направленность (профиль):**

**Природоохранные технологии и энергосбережение в теплоэнергетике**

**Форма обучения – очная**

Санкт-Петербург  
2018

## **Б2.У.1 Практика по получению профессиональных умений и навыков: учебная практика**

*Целями учебной практики являются* умение магистрантами ставить учебные задачи, поиск и систематизация учебного материала, его оформление в виде методических рекомендаций и указаний, приобретение навыков самостоятельной подготовки к проведению учебных занятий и их проведение.

*Задачами учебной практики является* расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний, подготовка к работе над выпускной квалификационной работой (ВКР), подбор материалов, используемых в процессе работы над ВКР.

### ***Содержание разделов (этапов) практики***

1-й раздел (Организационный этап). Изучение литературы. Выбор формы прохождения учебной практики. Постановка задачи, определение конечной цели согласно индивидуальному плану магистранта.

2-й раздел (Учебная практика). Выбор методики подготовки и представления учебного материала. Проведение необходимых расчетов. Подготовка учебного материала в электронном виде. Проведение учебных занятий.

3-й раздел (Оформление результатов учебной практики)

## **Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственная практика**

*Целями практики являются* подготовка студентов к профессиональной деятельности; получение знаний и навыков, необходимых для будущей деятельности по профилю образовательной программы; приобретение практических навыков выполнения и контроля качества проектно-конструкторских и монтажных работ; получение опыта работы в коллективе; закрепление и расширение теоретических знаний по технологии монтажных процессов, а также в области организации, планирования и экономики строительства

*Задачами практики являются* развитие способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности, формирование профессиональных компетенций.

### ***Содержание разделов (этапов) практики***

1-й раздел (Организационный этап). Установочная лекция. Общий инструктаж. Согласование задания по производственной практике

2-й раздел (Производственная практика). Вводный и первичный инструктаж, инструктаж по пожарной безопасности. Выполнение производственных заданий. Сбор, обработка и систематизация фактического материала

3-й раздел (Оформление результатов производственной практики)

## **Б2.П.2 Научно-исследовательская практика**

*Целями научно-исследовательской практики* является приобретение магистрантами навыков самостоятельного проведения эксперимента, теоретических исследований, умение ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы.

*Задачами научно-исследовательской практики* является расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний, подготовка к работе над выпускной квалификационной работой (ВКР), подбор материалов, используемых в процессе работы над ВКР.

### ***Содержание разделов (этапов) практики***

1-й раздел (Организационный этап). Изучение литературы. Постановка задачи, определение конечной цели согласно индивидуальному плану магистранта

2-й раздел (Научно-исследовательская практика). Выбор метода теоретического исследования. Проведение необходимых расчетов. Подготовка эксперимента. Теоретический анализ и экспериментальное исследование. Обработка результатов экспериментальных и теоретических исследований.

3-й раздел (Оформление результатов научно-исследовательской практики)

## **Б2.П.3 Научно-исследовательская работа**

*Целями научно-исследовательской работы* в семестре являются приобретение магистрантами навыков постановки задач исследований, самостоятельных теоретических исследований, проведения натурных, лабораторных или численных экспериментов, анализа полученных результатов, подготовки статей и докладов на научные конференции.

*Задачами научно-исследовательской работы* является расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний, подготовка к работе над выпускной квалификационной работой (ВКР), подбор материалов, используемых в процессе работы над ВКР.

### ***Содержание разделов (этапов)***

1-й раздел. Оформление индивидуального плана. Изучение научно-технической литературы. Постановка задачи, определение конечной цели согласно индивидуальному плану магистранта

2-й раздел. Аналитический обзор по теме ВКР. Выбор метода теоретического исследования. Проведение необходимых расчетов. Подготовка статьи.

3-й раздел. Подготовка эксперимента и экспериментальное исследование. Обработка результатов экспериментальных и теоретических исследований. Подготовка статьи.

4-й раздел. Подготовка статьи. Оформление результатов научно-исследовательской работы.

## **Б2.П.4 Преддипломная практика**

*Целями практики являются* сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

### *Задачами практики являются:*

- закрепление специальных теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- ознакомление с современным производством и освоение навыков практической работы;
- приобретение навыков в проектных, строительных и эксплуатационных организациях с перспективой дальнейшего трудоустройства;
- инженерные изыскания для строительства;
- проведение научных исследований

### *Содержание разделов (этапов) практики*

1-й раздел. Установочная лекция на предприятии.

1.1. Инструктаж по технике безопасности, организационные вопросы, определение рабочего места, оформление на предприятии, установочная лекция и инструктаж по технике безопасности непосредственно на рабочем месте. Ознакомление с объектом ВКР.

2-й раздел. Самостоятельная работа студента.

2.1. Ознакомление со структурой и характером деятельности подразделения.

2.2. Определение и формулировка цели, постановка задачи.

2.3. Студент проходит практику по направлению подготовки в проектных, научно-исследовательских, строительных или эксплуатационных организациях, где возможно изучение и подбор материалов, связанных с темой выпускной квалификационной работы.

3-ий раздел. Самостоятельная работа студента.

3.1. Обработка материалов и данных, связанных с ВКР.

4-ый раздел. Оформление отчёта.

Отчёт должен содержать общие сведения об организации – месте прохождения практики. Наименование, адрес, форма собственности организации.

Отчёт должен содержать сведения:

- принятые на объекте способы производства строительного-монтажных работ;
- описание работ, проводимых при участии студента (со схемами и фотоснимками);
- характеристика, описание, комплектность и эффективность применяемых на объекте строительных машин, механизмов и инструментов.

Кроме того, в отчёте должны быть отражены общие данные об объекте, который станет предметом выпускной квалификационной работы.