



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**Направление подготовки  
27.04.01 Стандартизация и метрология**

**Направленность (профиль):  
Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве**

**Форма обучения – очная**

Санкт-Петербург  
2018

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

*Целями практики являются* получение первичных профессиональных знаний, умений и навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации продукции или работ

*Задачами практики являются:*

- закрепление и углубление теоретических знаний магистрантов и приобретение практических навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации продукции или работ;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования;
- сбор материалов для подготовки и написания магистерской диссертации.

*Тематический план практики:*

1. Организация практики. Выбор места прохождения практики. Заключение договора на прохождение практики.
2. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная экскурсия по объекту. Изучение информации об объекте и предмете деятельности на практике. Выдача задания на практику. Определение темы исследования.
3. Практическая работа. Сбор, обработка, систематизация фактического и литературного материала. Практическая работа по решению поставленной проблемы.
4. Обработка и анализ полученных данных, описание результатов практики и формирование выводов. Выработка собственной точки зрения на проблему исследования, определение возможных путей ее решения.
5. Подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике.

## **Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа**

*Целями научно-исследовательской работы является* развитие способности студентов самостоятельно решать сложные профессиональные задачи в инновационных условиях; стремления к саморазвитию, самосовершенствованию, приобретению новых знаний.

*Задачами научно-исследовательской работы являются:*

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучаемых, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения с учетом научных методов;
- формирование умений использовать современные технологии сбора и анализа информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, овладения современными методами исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

*Тематический план практики:*

1. Выполнение заданий научного руководителя в соответствии с планом НИР.
2. На основе проведенного критического анализа определение круга проблем в заявляемой области исследования. Выявление актуальности решения выявленной проблемы. Составление детального плана исследований. Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации.
3. Участие и выступление (при необходимости) на научно-практических мероприятиях, участие в работе круглых столов, семинаров и проч.
4. Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей.

5. Ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий.

**Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика): научно-исследовательская практика**

*Целями практики являются* формирование и развитие профессиональных знаний по специальности 27.04.01, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам магистерской программы, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по направлению специализированной подготовки.

*Задачами практики являются* приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

**Тематический план практики:**

- 1 Знакомство с организацией НИР и ОКР в СПбГАСУ, научными подразделениями ВУЗа
- 2 Экскурсии по научно-исследовательским лабораториям ВУЗа
- 3 Знакомство с НИР кафедры ТСМиМ.
- 4 Сбор и систематизация материала по теме магистерской диссертации, обоснование актуальности темы исследования, разработка общей структуры диссертации

**Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика): научно-производственная практика**

*Целью практики является* приобретение профессионально-практических и научно-ориентированных навыков в сфере стандартизации и метрологии.

*Задачами практики являются* закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение научных и практических навыков и компетенций в профессиональной деятельности; расширение представлений о путях решения профессиональных задач; комплексное формирование профессиональных компетенций обучающихся.

**Тематический план практики:**

1. Установочная лекция. Проведение инструктажа по выполнению задания, который включает цель прохождения практики, ее содержания, сроки выполнения, ориентировочный объем работы. Раскрытие навыков и умений, которые должен приобрести студент по результатам прохождения практики.

2. Подготовительный этап. Уточнение задания на практику с учетом специфики производственной деятельностью организации. Ознакомление с основными направлениями производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Ознакомление студентов с требованиями, предъявляемыми к оформлению отчета по практике, в котором отражаются основные результаты работы, критерии оценки.

3. Производственный этап. Прохождение инструктажа по технике безопасности, охраны труда и противопожарных мероприятий в порядке, установленном в организации. Ознакомление с организационной структурой предприятия. Определение места и роли структурного подразделения, выявление особенностей управления и организации рабочих процессов в организации применительно к вопросам подтверждения соответствия, контроля качества, метрологического обеспечения и проч. Все неясные технические и производственные вопросы, возникающие в процессе прохождения практики, обучающийся должен выяснять у руководителя практики, назначенного на предприятии.

4. Обработка и анализ полученной информации. Обучающийся формирует собранный материал, критически анализирует полученную информацию, делает выводы по результатам прохождения практики.

5. Подготовка отчета по практике. Обучающийся готовит отчет либо в рукописном, либо в печатном варианте.

### **Б2.П.3 Преддипломная практика**

**Целью практики является** приобретение профессионально-практических навыков в сфере стандартизации и метрологии, завершение сбора материала на выпускной квалификационной работы.

**Задачами практики являются** закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение практических навыков и компетенций в профессиональной деятельности; расширение представлений о путях решения профессиональных задач; комплексное формирование профессиональных компетенций обучающихся; сбор, анализ и обобщение материала для выпускной квалификационной работы.

#### **Тематический план практики:**

1. Установочная лекция. Проведение инструктажа по выполнению задания, который включает цель прохождения практики, ее содержания, сроки выполнения, ориентировочный объем работы. Раскрытие навыков и умений, которые должен приобрести студент по результатам прохождения практики.

2. Подготовительный этап. Уточнение задания на практику с учетом специфики производственной деятельностью организации. Ознакомление с основными направлениями производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Ознакомление студентов с требованиями, предъявляемыми к оформлению отчета по практике, в котором отражаются основные результаты работы, критерии оценки.

3. Производственный этап. Проведение инструктажа по технике безопасности, охраны труда и противопожарных мероприятий в порядке, установленном в организации. Ознакомление с организационной структурой предприятия. Определение места и роли структурного подразделения, выявление особенностей управления и организации рабочих процессов в организации применительно к вопросам подтверждения соответствия, контроля качества, метрологического обеспечения и проч. Все неясные технические и производственные вопросы, возникающие в процессе прохождения практики, обучающийся должен выяснять у руководителя практики, назначенного на предприятии.

4. Обработка и анализ полученной информации. Обучающийся формирует собранный материал, критически анализирует полученную информацию, делает выводы по результатам прохождения практики.

5. Подготовка отчета по практике. Обучающийся готовит отчет либо в рукописном, либо в печатном варианте.