



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического управления

\_\_\_\_\_ А.О. Михайлова  
«29» июня 2022 г.

### **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Направление подготовки: **08.06.01 – Техника и технологии строительства**

Направленность (профиль) образовательной программы: **Строительные материалы и изделия**

## БЛОК 2 ПРАКТИКИ

### Б2.В.01 (П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ

#### Цели и задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогической

Целями практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной педагогической деятельности, а также приобретение практических навыков проведения учебных занятий со студентами.

Задачами практики являются:

- углубленное изучение психолого-педагогического процесса высшей школы как целостной системы, его структуры, взаимодействия элементов, содержания, освоение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности кафедры Технологии строительных материалов и метрологии: изучение современных образовательных технологий высшей школы;
- получение практических навыков учебно-методической работы в высшей школе, подготовки учебного материала по требуемой тематике к лекции, практическому занятию, навыков организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения;
- изучение учебно-методической литературы, программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана;
- непосредственное участие в учебном процессе;
- исследование возможностей использования инновационных педагогических технологий как средства повышения качества образовательного процесса;
- апробация практического использования материалов научного исследования в высшей школе;
- всестороннее изучение федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлениям подготовки, образовательных программ, учебно-методических комплексов, учебных и учебно-методических пособий по дисциплинам и т.п.

<b>Вид практики</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая
<b>Способ проведения практики</b>	Стационарная и выездная.
<b>Форма проведения практики</b>	Дискретно, по видам практик
<b>Семестр</b>	3
<b>Курс</b>	2 курс (зимняя сессия)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой

#### Содержание разделов (этапов) практики

##### 1. Подготовительный этап

1.1. Руководство педагогической практики возлагается на научного руководителя аспиранта, совместно с которым на первой неделе практики аспирант составляет план прохождения практики и график работы. В плане отражается последовательность работы аспиранта при подготовке и проведения определенных видов занятий, а также по подготовке отчета по прохождению практики. Аспирант перед

прохождением практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с планированием, проведением самостоятельных занятий, а также с оформлением отчета о прохождении педагогической практики. Планируя прохождение педагогической практики, аспирант приобретает навыки планирования учебного процесса, приобщается к самоорганизации своей деятельности в вузе.

1.2. График работы аспиранта в соответствии с расписанием учебных дисциплин по согласованию с профессорско-преподавательским составом кафедры.

1.3. Для прохождения практики аспирант, совместно с руководителем, выбирает учебную дисциплину для подготовки и самостоятельного проведения занятий. Аспирант самостоятельно подбирает необходимую научную и методическую литературу для подготовки к поведению учебных занятий по данной дисциплине.

## **2. Основной этап**

2.1. Изучение структуры преподавательской деятельности, умение ее анализировать.

профессоров и доцентов кафедры. В ходе посещения занятий преподавателей соответствующих дисциплин, аспиранты должны познакомиться с различными способами структурирования и предъявления учебного материала, с различными способами и приемами оценки учебной деятельности в высшей школе, со спецификой взаимодействия в системе «студент-преподаватель».

2.2. Изучение учебных планов, рабочих программ дисциплин, содержания лабораторных, практических и семинарских занятий.

2.3. Изучение лекций по тематике планируемых занятий. Подбор учебно-методических материалов по предложенным дисциплинам.

2.4. Разработка конспектов для проведения самостоятельных занятий.

2.5. Проведение занятий (практических, лабораторных и семинарских) в соответствии с графиком работы аспиранта и расписанием учебных дисциплин по самостоятельно разработанным конспектам

2.6. Освоение различных форм контроля знаний, умений и навыков, изучение научно-методической работы на кафедре, подготовка материалов для практических работ, составление презентаций и др. по заданию научного руководителя.

## **3. Заключительный этап**

3.1 Оформление отчета о проведенных занятиях (раздел отчета о практике).

3.2 Составление и оформление отчета о практике, подготовка к зачету

## **Б2.В.02 (П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ**

**Цели и задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательской**

**Целью** научно-исследовательской практики аспирантов по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленности – Строительные материалы и изделия является формирование у обучающихся на базе полученных теоретических знаний устойчивых практических навыков, необходимых для проведения научных исследований по профилю их подготовки и успешного выполнения научно-квалификационной работы (диссертации).

**Задачами** практики являются:

- формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении научно-исследовательских и практических задач строительного материаловедения;
- формирование умений самостоятельного планирования, проведения, контроля и корректировки экспериментального исследования;
- овладение современными технологиями, методами и приемами выполнения и оценивания результатов экспериментальной работы;
- развитие умений анализировать результаты своей практической научно-исследовательской деятельности;
- развитие умений изложения и презентации собственных теоретических и экспериментальных результатов научных исследований.

<b>Вид практики</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская
<b>Способ проведения практики</b>	Стационарная и выездная.
<b>Форма проведения практики</b>	Дискретно, по видам практик
<b>Семестр</b>	4
<b>Курс</b>	2 курс (летняя сессия)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой

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

#### **1. Подготовительный этап**

- 1.1 Инструктаж по технике безопасности в специализированной лаборатории строительных материалов и научно-исследовательской лаборатории. Знакомство с основным оборудованием и приборами.
- 1.2 Поиск, подбор литературы и ознакомление с основными научными теоретическими и практическими результатами, полученными к настоящему времени в рамках выбранной тематики исследований. Анализ проработанных источников.
- 1.3 Составление индивидуального плана исследования по выбранной тематике работы.

#### **2. Основной этап**

- 2.1 Ознакомление с основными подходами и методами решения задач, разработанными к настоящему времени в рамках выбранной научной тематики.
- 2.2 Получение навыков работы на специализированном оборудовании, в т.ч. с использованием специализированного программного обеспечения.
- 2.3 Проведение запланированных исследований: изготовление образцов строительных материалов, определение требуемых характеристик.
- 2.4. Обработка результатов, обсуждение результатов, формулировка промежуточных выводов и корректировка дальнейших планов исследования. Обработка, систематизация фактического и литературного материала. Оформление результатов работы.
- 2.5 Обработка, систематизация фактического и литературного материала. Оформление результатов работы.
- 2.6 Участие в научных конференциях (в том числе международных) с целью апробации работы. Опыт практического внедрения результатов работы

#### **3. Заключительный этап**

- 3.1 Подготовка и оформление отчета
- 3.2 Подготовка доклада (презентации) о проделанной работе.