



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):
Технологии строительных материалов и изделий**

Форма обучения – очная

**Санкт-Петербург
2018**

Б2.У.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 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 по направлению «Технология строительных материалов и изделий»;
- 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.

Содержание практики:

1-й раздел: Планирование практики

- 1.1. Определение задач и составление плана
- 1.2. Знакомство со структурой образовательного процесса в высшем образовательном учреждении и правилами ведения преподавателем отчетной документации.
- 1.3. Ознакомление с материально-технической базой кафедры и методическим обеспечением учебного процесса. Ознакомление с организацией планирования и учета учебно-воспитательной работы на кафедре. Ознакомление с нормативными документами планирования учебного процесса.

2-й раздел: Педагогический этап

- 2.1. Знакомство с организацией и проведением всех форм учебных занятий. Посещение и анализ лекционных, практических и лабораторных занятий на кафедре.
- 2.2. Самостоятельная подготовка планов и конспектов занятий по учебным дисциплинам
- 2.2. Подготовка лекционных, практических и лабораторных занятий, включая составление плана занятий с их методическим обеспечением (наглядные пособия, мультимедийные, аудио и видео пособия).
- 2.3. Проведение различных видов учебных занятий (лекции, практические, семинарские занятия)
- 2.4. Участие в подготовке методических разработок по заданию руководителя
- 2.5. Проведение консультаций во время выполнения курсовых работ (проектов) и выпускных работ.
- 2.6. Осуществление научно-методического анализа проведенных занятий

3-й раздел: Подготовка отчёта по практике

- 3.1. Подготовка отчета по педагогической практике

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

Целью практики является приобретение магистрантами практического опыта и организационных навыков по руководству производством на должностях среднего уровня управления (мастера, начальника цеха, помощника начальника участка основного производства) или должностных функциональных органов управления (технолога, помощника технолога, инженера или помощника начальника лаборатории, мастера отдела технического контроля и т. п.).

Задачами практики являются:

- углубление и расширение знаний, полученных магистрантами в университете, путем изучения технологии производства, основ получения строительных материалов с оптимальной структурой и улучшенными свойствами;
- активное участие магистрантов в выполнении и перевыполнении текущих и оперативных планов и заданий;
- изучение новой техники и передового опыта работы, участие в рационализаторской и изобретательской деятельности предприятия;
- добросовестное отношение к порученной работе;
- предварительный подбор материалов для выполнения в дальнейшем курсовых проектов и написания магистерской диссертации;
- подбор материалов, проведение испытаний для подготовки доклада на научной конференции или семинаре по итогам практики в университете.

Содержание разделов (этапов) практики

- Раздел 1. Обязанности студента-практиканта:
- Раздел 2. Анализ работы предприятия, как объекта практики
- Раздел 3. Анализ качества материалов, используемых в производстве
- Раздел 4. Анализ работы складского хозяйства предприятия
- Раздел 5. Анализ работы арматурного цеха или участка производства арматурных каркасов.
- Раздел 6. Анализ работы бетоносмесительного цеха
- Раздел 7. Анализ работы формовочного цеха.
- Раздел 8. Анализ работы вспомогательных цехов.
- Раздел 9. Планирование производственной и хозяйственной деятельности.
- Раздел 10. Рационализаторская и изобретательская работа на предприятии.
- Раздел 11. Техничко-экономические показатели (ТЭП) работы предприятия.

Б2.П.2 Научно-исследовательской работа

Целью НИР является приобретение профессионально-практических и научно-ориентированных навыков в сфере технологии строительных материалов и изделий.

Задачами НИР 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 дисциплины:

- 1 Лекция
- 2 Сбор, анализ, систематизация информации, планирование эксперимента, анализ полученных результатов, подготовка отчета о НИР
- 3 Лекция
- 4 Сбор, анализ, систематизация информации, планирование эксперимента, анализ полученных результатов, подготовка отчета о НИР
- 5 Лекция
- 6 Сбор, анализ, систематизация информации, планирование эксперимента, анализ полученных результатов, подготовка отчета о НИР
- 7 Лекция
- 8 Сбор, анализ, систематизация информации, планирование эксперимента, анализ полученных результатов, подготовка отчета о НИР

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

Целями практики являются формирование и развитие профессиональных знаний, 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.

Содержание разделов (этапов) 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.4 Преддипломная практика

Целью преддипломной практики является приобретение магистрантами практического опыта по решению поставленных научных, научно-производственных задач, связанных с оптимизацией свойств составов строительных материалов, оптимизацией технологических процессов производства, с целью повышения эксплуатационных свойств материалов.

Задачами практики являются:

- углубление и расширение знаний, полученных магистрантами в университете, путем изучения технологии производства, основ получения строительных материалов с оптимальной структурой и улучшенными свойствами и внедрения результатов исследований;
- изучение новой техники и передового опыта работы, участие в рационализаторской и изобретательской деятельности предприятия;
- анализ материалов и технологии производства для внедрения, полученных научно-исследовательских результатов;
- подбор материалов, проведение испытаний для подготовки и написания магистерской диссертации.

Содержание разделов (этапов) практики

1. Анализ работы предприятия, научно-исследовательской лаборатории и т.д.
Проводится анализ работы предприятия, составов и свойств применяемых материалов, особенностей технологического процесса. Оценивается возможность внедрения, полученных научных исследований магистранта на предприятии.
2. Проведение испытаний, внедрение результатов научно-исследовательской деятельности.
Производится полная оценка свойств применяемых материалов и основных технологических переделов производства. Проводится один или серия экспериментов, для подтверждения результатов исследования магистранта.
3. Анализ результатов исследований
Производится анализ результатов внедрения, оценивается различными методами.
Обработка полученных результатов по теме
Оформление результатов преддипломной практики