



Министерство образования и науки Российской Федерации
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):
Городское строительство и жилищно-коммунальное хозяйство**

Форма обучения - очная

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 «Городское строительство и жилищно-коммунальное хозяйство»;
- 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. Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, общее ознакомление с предприятием (подразделением).
Ознакомительная лекция, включая освоение цели и задачи практики.
Инструктаж по технике безопасности.
Инструктаж на рабочем месте.
2. Ознакомительный этап. 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.
3. 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.
4. Литературный обзор. Работа со специальной и научно-методической литературой. Обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдений и измерений.
5. Учебно-методическая работа. Подготовка аннотаций на учебные пособия. Разработка тестовых заданий для оценивания знаний обучающихся.
6. Подготовка отчета по практике
Составление отчёта.

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

Целями практики являются:

- приобретение магистрантами навыков самостоятельного проведения эксперимента;
- приобретение магистрантами навыков самостоятельного проведения теоретических исследований;

- умение ставить задачи;
- умение анализировать полученные результаты и делать выводы.

Задачами практики являются:

- расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний;
- подготовка к работе над магистерской диссертацией;
- подбор материалов, используемых в процессе работы над диссертацией;
- проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;
- осуществление систематизации и анализа собранной информации;
- освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Тематический план практики:

1-й раздел: Изучение литературы. Определение конечной цели и плана прохождения практики, постановка задачи, выбор методов исследования согласно теме магистерской диссертации на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации.

2-й раздел: Анализ состояния научно-технической проблемы и определения целей и задач на основе изучения мирового опыта. Выбор метода теоретического исследования. Проведение необходимых расчетов. Выбор оптимальных методов и разработка программ экспериментальных исследований и испытаний, построений математических моделей для анализа и оптимизации объектов исследования;

3-й раздел: Проведение измерений с выбором современных технических средств и обработкой результатов измерений; использование компьютерных программ.

4-й раздел: Теоретический анализ и исследование. Разработка технической документации. Обработка результатов исследований.

5-й раздел: Принятие решений по результатам расчетов; подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; применение результатов научно-исследовательской деятельности и использование прав на объекты интеллектуальной собственности.

Б2.П.2 Научно-исследовательская работа

Целями работы являются:

- приобретение магистрантами навыков самостоятельного проведения эксперимента;
- приобретение магистрантами навыков самостоятельного проведения теоретических исследований;
- умение ставить задачи;
- умение анализировать полученные результаты и делать выводы.

Задачами работы являются:

- обоснование актуальности темы диссертационного исследования;
- установление объекта, предмета и области исследования;
- формирование информационной базы проведения исследований;
- определение степени изученности проблемы на основе анализа и систематизации научных и учебно-методических, фондовых, справочных материалов, законов и нормативных актов, действующих стандартов исследуемого направления;
- выдвижение и обоснование первичной гипотезы исследования;
- выбор теоретико-методологической основы исследования;
- определение основных положений магистерской диссертации, выносимых на защиту;
- обоснование научной и практической новизны исследования;
- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у обучающихся четкого представления об

основных профессиональных задачах, способах их решения;

- формирование умений использования современных технологий сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;

- формирование готовности проектировать и реализовывать в туристской отрасли новые подходы к разработке программ устойчивого развития региона или дестинации, развития определенных видов туризма или совершенствования деятельности предприятий (учреждений и организаций);

- 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:

Научно-исследовательская работа магистров выполняется на протяжении всего периода обучения в магистратуре. Основными этапами научно-исследовательской работы являются:

- планирование научно-исследовательской работы (ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ по выбранному направлению, выбор магистрантом темы исследования, постановка целей и задач исследования, составление плана-графика научно-исследовательской работы в целом и по каждому семестру, определение форм отчетности);

- непосредственное выполнение научно-исследовательской работы;

- корректировка плана проведения научно-исследовательской работы в соответствии с полученными результатами;

- составление отчета о научно-исследовательской работе;

- подготовка магистерской диссертации и публичная защита результатов работы.

В процессе выполнения НИР используются следующие научно-исследовательские и научно-производственные технологии.

Научно-исследовательские технологии:

- изучение научной литературы, отраслевой периодики, фондовых материалов научно-исследовательских организаций, библиотек, в т.ч. диссертационных фондов по теме магистерской диссертации;

- выбор методов научного исследования, сбор необходимых исходных данных, обработка и анализ полученной информации;

- интерпретация полученных результатов выполненного исследования;

- систематическая подготовка и публикация статей или тезисов по результатам исследования в журналах ВАК и др., в материалах научно-практических конференций в России и за рубежом.

Научно-производственные технологии:

- выбор объекта (объектов) исследования;

- составление программы исследований в рамках магистерской диссертации на базе ознакомления с массивом исходной информации;

- выполнение отдельных этапов магистерской диссертации.

Результатом научно-исследовательской работы магистрантов в первом семестре является:

- выбор темы исследования, написание реферата или статьи по избранной теме и выступление с докладом на научных конференциях различного уровня.

- утвержденная тема магистерской диссертации и план-график работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации, постановка целей и задач диссертационного исследования, определение объекта и предмета исследования;

- обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы;
- подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы, как основа теоретической базы исследования;
- проведение исследования по сбору фактического материала.

Результатом научно-исследовательской работы в третьем семестре является обзор литературы по теме диссертационного исследования и сбор фактического материала для диссертационной работы. Обзор литературы должен содержать анализ концепций, основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования и оценку их применимости в рамках диссертационного исследования, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Для обзора литературы должны быть использованы научные монографии, обзорные и экспериментальные научные статьи. Сбор фактического материала для диссертационной работы в этом семестра носит завершающий характер и направлен на анализ полученных данных, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над диссертацией.

Необходимо провести апробацию результатов НИР на научной конференции с публикацией статьи или тезисов доклада по теме диссертационного исследования в сборнике трудов научной конференции.

Результатом научно-исследовательской работы в четвертом семестре является подготовка окончательного текста магистерской диссертации.

Результаты НИР магистранты должны представить на заседании кафедры.

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

- приобретение магистрантами навыков самостоятельного проведения эксперимента;
- приобретение магистрантами навыков самостоятельного проведения теоретических исследований;
- умение ставить задачи;
- умение анализировать полученные результаты и делать выводы.

Задачами работы являются:

- расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний;
- подготовка к работе над магистерской диссертацией;
- подбор материалов, используемых в процессе работы над диссертацией;
- проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;
- осуществление систематизации и анализа собранной информации;
- освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Тематический план практики:

1-й раздел: Изучение литературы. Определение конечной цели и плана прохождения практики, постановка задачи, выбор методов исследования в области теплогазоснабжения и вентиляции согласно теме магистерской диссертации на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации.

2-й раздел: Анализ состояния научно-технической проблемы и определения целей и задач на основе изучения мирового опыта. Выбор метода теоретического исследования. Проведение необходимых расчетов. Выбор оптимальных методов и разработка программ экспериментальных исследований и испытаний, построений математических моделей для анализа и оптимизации объектов исследования;

3-й раздел: Подготовка эксперимента, проведение измерений с выбором

современных технических средств и обработкой результатов измерений; использование компьютерных программ для проведения эксперимента.

4-й раздел: Теоретический анализ и экспериментальное исследование. Разработка и оптимизация экспериментальных исследований; разработка технической документации. Обработка результатов экспериментальных и теоретических исследований.

5-й раздел: Принятие решений по результатам расчетов и результатам эксперимента; подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; применение результатов научно-исследовательской деятельности и использование прав на объекты интеллектуальной собственности.

Б2.П.4 Преддипломная практика

Целями практики являются:

- подбор материалов в соответствии с заданием на выпускную работу;
- расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний;
- приобретение практических навыков и формирование общекультурных и 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;
- анализ экономической ситуации на объекте;
- изучение методов определения технико-экономических показателей работы предприятия и мероприятий, направленных на улучшение его работы;
- проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;
- осуществление систематизации и анализа собранной информации;
- освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Тематический план практики:

1. Подготовительный этап.

Постановка задач на выполнение выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Планирование выпускной квалификационной работы, включающее ознакомление с тематикой научных исследований в данной области, разработка плана экспериментальных и теоретических исследований, научный обзор, определение гипотезы и объекта исследований.

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

2. Основной этап

Формирование основы для написания общего раздела и специальной части магистерской диссертации. Проведение самостоятельной экспериментально-теоретической работы, оформление результатов исследований в виде глав и разделов выпускной квалификационной работы.

3. Завершающий этап

Оформление отчета в виде первой редакции выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

4. Представление и защита отчета по преддипломной практике

Публичная защита отчета по преддипломной производственной практике.