



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

**Направление подготовки
07.04.01 Архитектура**

**Направленность (профиль):
Архитектурное проектирование зданий и сооружений**

Форма обучения – очная

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

Целью «Учебной» практики является: формирование у магистрантов первичных профессиональных навыков ведения самостоятельной научной работы; знакомство со структурными элементами отчёта и правилами его оформления; написание первой главы диссертации. Практика проходит на кафедре архитектурного проектирования в СПбГАСУ.

Задачами «Учебной» практики являются:

- формирование, развитие и закрепление у магистрантов основных профессиональных навыков по составлению и оформлению научных отчётов;
- ознакомление со структурными элементами научного отчёта;
- составление плана магистерской диссертации;
- обоснование выбора темы, её актуальность;
- формирование профессиональных навыков самостоятельного проведения анализа зарубежного и отечественного опыта архитектурных объектов по теме диссертации;
- способность выявления актуальных и перспективных тенденций развития архитектурных форм, конструкций и строительных материалов;
- способность определения критериев из анализа объектов для составления задания на проектирование
- умение формулировать выводы;
- приобретение опыта работы с литературными источниками, составление библиографии; подбор современных информационных Интернет-ресурсов по теме диссертации;
- способность представления итогов выполненной работы в виде сформулированного отчёта.

Тематический план практики:

1 раздел «Учебная практика»

1.1 Выдача задания и программы практики. Направление на практику

Составление плана диссертации; знакомство со структурными элементами отчета.

1.2 Работа с современными информационными источниками; анализ отечественного и международного опыта по теме диссертации; формулировка критериев и выводов; составление библиографического списка.

1.3 Оформление итогов выполненной работы в виде сформулированного отчёта;

1.4 Презентация и защита отчёта.

Б2.П.1 Научно-исследовательская практика

Целями практики являются: углублённое изучение практики проведения научно-исследовательских разработок в научно-исследовательских организациях и на кафедре архитектурного проектирования СПбГАСУ.

Задачами практики являются:

- личное участие магистранта в исследованиях на основе ознакомления с современными достижениями науки в области градостроительства и архитектуры;
- дать возможность студенту сформировать собственную методику обработки научной информации на основе изучения современных прикладных предпроектных исследований в области архитектуры и градостроительства;
- научить студентов применять теоретические подходы и практические методы, необходимые для проектирования зданий и сооружений общественных комплексов, как основополагающих объектов пространственной среды.

Тематический план практики:

1 раздел «Научно- исследовательская практика»

Практика по тематике должна максимально совпадать с темой НИР магистранта.

1.1. Выдача задания и программы практики

1.2 Ознакомление со структурой научно-исследовательской деятельности

СПбГАСУ на кафедре архитектурного проектирования

1.3 Порядок получения задания на исследование, формирование плана и структуры исследования. Актуальность выбранной темы НИР, цели и задачи.

1.4 Порядок выполнения отчётов по научно-исследовательским работам, ознакомление с нормативными материалами, регламентирующими составление научных отчетов. Графический анализ условий и факторов, влияющих на проектирование объекта и выбор архитектурного решения

1.5 Личное участие магистранта в научно-исследовательской работе. Обработка и систематизация фактического и литературного материала, анализ полученной информации, подготовка и оформление отчета по практике с перечнем выполненных работ, с кратким анализом и приложением иллюстрирующих материалов.

Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-проектная практика

Цель дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-проектная» – дать будущим магистрам прочные знания в области проведения научно-проектных работ, развить практические навыки по разработке проектной документации, авторского надзора, работы со смежниками, способствовать овладению магистрантами базой нормативных знаний, сформировать творческий стиль мышления и заложить основы научной организации исследовательской работы.

Научно-проектная практика является частью практической подготовки магистрантов к научно-исследовательской деятельности; совершенствованию знаний по методологии проектирования; формированию представления о теории решения творческих задач. Прохождение практики должно дополнить теоретические знания студентов практическими, которые будут использованы при написании магистерской диссертации на кафедре архитектурного проектирования СПбГАСУ.

Задачами практики являются:

Для достижения поставленной цели при прохождении практики необходимо изучить следующие разделы:

- предметы и задачи раздела «Научно-проектная работа»
- взаимосвязь, общность и отличия понятий «творчество», «научное творчество» и «научное исследование»;
- современные методики и подходы к проблемам современного проектирования;
- механизмы и инструментарий, используемые в процессе проектной работы.

Тематический план практики:

1 раздел «Производственная научно-проектная практика»

1.1 Выдача задания и программы практики. Направление на практику

1.2 Ознакомление со структурой научно-проектной деятельности СПбГАСУ на кафедре архитектурного проектирования

1.3 Порядок составления задания на проектирование. Формирование плана и структуры магистерской диссертации

Порядок выполнения отчётов по научно-проектным работам, ознакомление с нормативными материалами, регламентирующими составление научных отчетов. Графический анализ условий и факторов, влияющих на проектирование объекта.

1.4 Поиск информации в процессе работы по поставленным задачам; порядок выполнения магистерской диссертации

Личное участие магистранта в научно-проектной работе. Обработка и систематизация фактического и литературного материала, анализ полученной информации, подготовка и оформление отчета по практике с перечнем выполненных работ, с кратким анализом и приложением иллюстрирующих материалов.

1.5 Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала,

анализ полученной информации, подготовка и оформление отчета по практике, заполнение дневника практики. Подготовка презентации к защите магистерской работы.

Оформление отчёта должно свидетельствовать о знании основных требований, предъявляемых к пояснительным запискам и другим отчётным материалам и чертежам, с которыми будущий магистр будет работать в своей профессиональной практике.

Б2.П.3 Научно-исследовательская работа

Целями НИР являются:

- формирование у магистранта общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО направление Архитектура;
- необходимость дать студентам понятие о методике научного анализа в архитектуре.
- необходимость дать студентам понятие о системном подходе в архитектурной науке.
- необходимость дать студентам понятие о межпрофессиональном характере архитектурных научных исследований

Задачами НИР являются:

- изучение методов градостроительного и архитектурного проектирования; проведение теоретико-экономических расчётов;
- изучение передового отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства;
- изучение требований охраны окружающей среды;
- изучение нормативных и руководящих материалов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов.

Тематический план практики:

1 раздел «Научно-исследовательская работа в 1 семестре»

Сбор исходных данных по теме НИР

1.1. Лекция по выдаче задания и программы прохождения практики в 1 семестре

1.2. Сбор исходных данных по теме магистерской работы.

(Комплексная информация о стране и городе, в котором находится объект (или объекты) проектирования. Информация о природе и экологии, об инженерном обеспечении города. Фотофиксация.)

1.3. Сбор проектных материалов по теме магистерской работы.

(Подоснова проектируемых территорий в М 1:5000 и 1:2000, генплан города, в котором находится объект проектирования.)

2 раздел «Научно-исследовательская работа в 2 семестре»

2.1. Лекция по выдаче задания и программы прохождения практики во 2 семестре

2.2. Изучение проектных аналогов (градостроительный уровень)

2.3. Изучение проектных аналогов (объектный уровень).

3 раздел «Научно-исследовательская работа в 3 семестре»

3.1 Лекция по выдаче задания и программы прохождения практики в 3 семестре

3.2. Составление плана магистерской работы

(формулировка целей, задач и метода исследования). Составление задания на проектирование (градостроительного и объектного уровней). Формулировка выводов.

3.3. Выполнение текстовой части магистерской работы (уточнение плана работы и названий разделов; формулирование выводов диссертации).

4 раздел «Научно-исследовательская работа в 4 семестре»

4.1. Лекция по выдаче задания и программы прохождения практики в 4 семестре

4.2. Окончательная редакция текстовой части магистерской работы (Окончательная формулировка основных выводов, составление сравнительных таблиц, диаграмм и графиков.)

Б2.П.4 Преддипломная практика

Целями практики являются:

- получения опыта практической реализации профессиональных компетенций и умений;
- применение новых знаний, приобретенных в процессе обучения, в профессиональной деятельности;
- сбора и обобщения материалов для подготовки магистерской диссертации.

Задачами практики являются:

- приобретение практического опыта в коллективе;
- закрепления профессиональных навыков работы и решения практических задач, связанных с приобретением магистрантами практических навыков;
- сбор, систематизация и анализ необходимой информации по теме выпускной квалификационной работы;
- оформление результатов научных исследований по теме диссертации.

Тематический план практики:

1раздел «Преддипломная практика»

1.1 Лекция по выдаче задания и программы прохождения практики. Выдача задания и программы практики. Направление на практику. Объяснение целей и задач практики. Определение перечня планируемых результатов практики. Правила оформления отчета по практике.

1.2 Составление индивидуального плана прохождения практики совместно с научным руководителем. Определение этапов работы и сбора и обработки необходимых материалов практики. Определение основной цели практики как сбор материалов для подготовки магистерской диссертации.

1.3 Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-проектной информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задачи. Изучение объектов проектирования близких по теме диссертации, изучение нормативной литературы. Изучение чертежей на разных этапах работы. Изучение чертежей по смежным дисциплинам. Обработка и систематизация данных. Составление выводов.

1.4 Подготовка доклада и тезисов доклада, подготовка материалов к публикации. В соответствии с выводами по практике - обоснование выбора архитектурных решений объекта магистерской диссертации. Подготовка презентационных материалов (графических материалов и материалов фотофиксации).

1.5 Подготовка отчета по практике. Выполнение отчета по практике. Подготовка текстовых материалов к печати. Компоновка презентационных материалов.