



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**Направление подготовки**  
**07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия**

**Направленность (профиль) Реконструкция и реставрация**  
**архитектурного наследия**

**Форма обучения – очная**

Санкт-Петербург  
2018

**Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Первая)**

***Цель:***

выработка первичных навыков архитектурного проектирования

***Задачи:***

закрепление навыков построения перспектив и аксонометрий объектов, закрепление навыков колористического решения проектов, приобретение первичных навыков «ручного» оформления проектов.

***Содержание практики:***

- 1 Разработка эскиза декоративной композиции На тему «Архитектурный карнавал»
- 2 Разработка эскиза декоративной композиции На тему «Мелодия космоса»
- 3 Разработка эскиза декоративной композиции на тему «Символ прогресса»
- 4 Разработка эскиза декоративной композиции на тему «Торжество ритма»

## **Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вторая)**

### ***Цель:***

Основной целью прохождения практики являются обучение реставрационному подходу при проектировании жилых и общественных зданий, проектирование современных интерьеров, знание особенностей проектирование исторических интерьеров, проектирование и реконструкция фрагментов исторической среды, проектирование градостроительных объектов. Получение первичных навыков работы с объектами ОКН.

### ***Задачи:***

Задачами прохождения практик являются: обучение объемно-пространственному проектированию, функциональному зонированию, эстетически-целевому решению зданий и сооружений, композиционно-графическому мастерству, реставрационному проектированию исторических объектов жилых и общественных зданий.

### ***Содержание практики:***

- 1 Дизайн-проект торгово-выставочного павильона
- 2 Проект индивидуального жилого дома
- 3 Проект жилой группы блокированных малоэтажных домов
- 4 Проект реконструкции малого исторического объекта
- 5 Проект поселка на 1200 жителей
- 6 Проект секционного жилого дома малой этажности
- 7 Дизайн-проект интерьера жилого дома
- 8 Проект реконструкции исторического доходного дома
- 9 Проект реконструкции исторического общественного здания
- 10 Проект реставрации исторического интерьера
- 11 Проект храма
  
- 12 Проект реконструкции квартала исторической застройки
- 13 Проект реставрации исторического парка
- 14 Проект реконструкции промышленного комплекса
- 15 Проект современного здания в исторической застройке

### **Б2.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности: обмерная**

**Цель прохождения практики:** знакомство с методикой и практикой проведения архитектурных обмеров.

**Задачи прохождения практики:** получение практических навыков обмеров архитектурных объектов; получение навыков чистового вычерчивания обмеров

#### **Содержание практики:**

1. *Ознакомительная лекция и инструктаж по технике безопасности.* Проводится в аудитории СПбГАСУ
2. *Полевой этап.* Проводится обмер небольшого исторического здания, монумента или надгробного памятника сложной формы. Обмеряется несколько горизонтальных «срезов» и вертикальных. Для фиксации размеров составляются кроки.
3. *Этап обработки и анализа результатов обмеров.* В камеральных условиях просчитываются «цепочки», проверяется наличие всех необходимых размеров. При необходимости производится дополнительный обмер.
4. *Этап подготовки отчетного материала.* По полевым документам производится чистовое вычерчивание необходимых проекций объекта, а также деталей. Листы брошюруются в альбом. Все работы производятся бригадой, количественный состав которой зависит от величины и сложности объекта.

## **Б2.У.4 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: геодезическая**

### **Цели**

Целью учебной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Геодезия» для квалифицированного решения инженерно-геодезических задач при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, использовании информационно-геодезических, картографических материалов о местности.

### **Задачами практики являются**

- Совершенствование практических навыков в работе на геодезических приборах;
- Овладение основными методами измерений, вычислений и графических построений;
- Приобретение навыков создания съемочного обоснования и топографической съемки местности;
- Закрепление практических навыков нивелирования участка;
- Овладеть навыками производства геодезических работ при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости, сопровождении кадастровых работ, инвентаризации и межевании земельных участков, землеустройстве.

### **Содержание практики:**

- 1 Подготовительный этап  
(инструктаж по ТБ).
  - 2 Поверка и юстировка геодезических приборов.
  - 3 Теодолитная съемка.
  - 4 Тахеометрическая съемка.
  - 5 Нивелирование поверхности.
  - 6 Разбивочные работы.
  - 7 Геодезические работы при выполнении проектных и строительных работ, реконструкции и эксплуатации объектов недвижимости.
  - 8 Подготовка отчета и защита
- всего**

**Б2.У.5 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности:  
художественная**

**Цель прохождения практики:** развить у студентов композиционное и объемно-пространственное мышление на основе зарисовок архитектурной среды города, способствовать развитию навыков рисования по представлению и по памяти, выработать умение свободно выражать свои творческие идеи в процессе изобразительного мышления.

**Задачи прохождения практики:** овладение первичным профессиональным умением изображения с натуры и по представлению различных типов городских пейзажей и различного погодного состояния и умения применять навыки изобразительной деятельности в своей будущей профессии.

**Содержание практики:**

1. Изображение паркового пейзажа
2. Изображение архитектурного пейзажа промышленной зоны
3. Изображение пейзажа центральных районов города (архитектурного ансамбля)
4. Изображение архитектурной панорамы

## **Б2.У.6 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная**

**Целями практики** являются овладение основными понятиями обследования исторических зданий и сооружений и фиксации его результатов.

**Задачами** ознакомительной практики являются знакомство с существующей базой данных исторических архитектурных объектов; правилами словесного описания их архитектуры и истории формирования; графического отображения в документах, чертежах, фотографиях, публикациях; описания их современного состояния.

### ***Содержание практики:***

1. Ознакомление с программой и элементами содержания практики

*Подготовительный этап.*

Проводится в аудитории СПбГАСУ

Проведение организованных собраний по курсам и группам для ознакомления с программой, порядком и методикой проведения практики

Инструктаж по технике безопасности

2. Ознакомление с объектами изучения и правилами работы на месте

*2.1 Первый полевой этап.*

Этап посвящен натурному знакомству с памятниками зодчества Петербурга. Студентам рассказывается история памятника, проводится подробный анализ его архитектурных особенностей с последующей дискуссией и обменом мнений

*2.2 Второй полевой этап.*

Этап посвящен современному строительству в С.-Петербурге на пример удачных и неудачных (в контекстуальном отношении) построек. Совместно со студентами, преподаватель анализирует контекстуальные качество объектов. В программу этапа входит также посещение архитектурных мастерских.

3. Составление отчета

По материалам практики каждый студент (или группа из двух-трех студентов) готовит информационно-аналитический отчет по объекту, согласованному с преподавателем. Отчет представляется в бумажном или электронном виде.

## **Б2.У.7 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: компьютерная**

**Целями практики** являются обеспечение необходимой полноты знания и понимания значения современной визуализации проекта студентами в реставрационном процессе.

**Задачами практики** являются приобретение навыков грамотной работы в программах 3Ds Max, Photoshop.

### ***Содержание практики:***

1-й раздел. Общая подготовка учащихся к практике.

Ознакомление с программой и элементами содержания практики. Общая подготовка учащихся к практике: инструктаж по технике безопасности; ознакомление с программой практики, информация о конкретных задачах и видах работ, их объеме и сроках выполнения, методах и инструментах для конкретных операций, о форме отчетности; общая информация об изучаемых объектах, информация об основных понятиях, связанных с данной практикой.

2-й раздел. Выполнение визуализации объекта архитектуры.

Выполнение визуализации объекта архитектуры (объектов), включающий изучение основных приемов и правил построения трехмерной модели в программе 3Ds Max, методов визуализации модели, методов получения фотореалистичных изображений. Отработка полученных знаний на конкретном примере. Выполнение визуализации выбранного объекта архитектуры.

3-й раздел. Выполнение работы по компоновке подачи проекта (проектов).

Включает изучение основных приемов постобработки изображений, полученных с помощью программ трехмерного моделирования, основ композиции, цветового решения архитектурных подач. Оформление отчета по практике.



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

**Целями** практики являются овладение основными навыками обследования существующих зданий и сооружений и фиксация его результатов; освоение современных методов реставрации исторических зданий, основ проектирования объектов реконструкции и реставрации.

**Задачами** практики являются формирование у бакалавров знаний и умений по обследованию памятников архитектуры, теоретического и практического опыта реставрационного и реконструкционного проектирования.

### ***Содержание практики:***

- 1 Ознакомление с программой и элементами содержания практики
- 2 Ознакомление с объектом изучения и правилами работы на месте.
- 3 Подготовка студентов к обследованию (изучению) объекта (объектов).
- 4 Обследование (изучение) объекта.
- 5 Камеральная обработка материалов.
- 6 Участие в разработке реставрации, реконструкции, воссоздания элементов объекта

## **Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственная**

**Целями** практики являются освоение современных методов проектирования объектов реконструкции и реставрации, овладение основными навыками обследования существующих зданий и сооружений и фиксация его результатов

**Задачами** практики являются формирование у бакалавров знаний и умений по обследованию памятников архитектуры, теоретического и практического опыта реставрационного и реконструкционного проектирования.

### **Содержание практики:**

- 1 Ознакомление с программой и элементами содержания практики. Подготовка студентов к обследованию (изучению) объекта (объектов). Ознакомление с объектом изучения и правилами работы на месте.
- 2 Историко-архивные и библиографические изыскания. Обследование (изучение) объекта.
- 3 Разработка проекта реставрации, реконструкции, воссоздания элементов объекта (объекта в целом).

## **Б2.П.3 Научно-исследовательская работа**

### **Целями практики являются**

- качественное и полное выполнение магистерской диссертации;
- формирование у магистранта общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП по данному направлению подготовки;
- подготовка магистранта, как к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

### **Задачами практики являются**

- изучение методик сбора, обработки и анализа исходного, для научной работы, архивного, библиографического и историографического материала, выработка навыков реставрационного проектирования архитектурных объектов любой типологии и сложности.
- обоснование проблемных ситуаций, целей и задач исследования;
- обработка полученных результатов, анализ и представление их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по НИР, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации, составление заявки на изобретение).

### **Содержание практики:**

**1-й раздел.** Подготовка редакции первой главы ВКР. Подготовка приложения ВКР.

**2-й раздел.** Подготовка редакции второй главы ВКР. Подготовка приложения ВКР.

**3-й раздел.** Подготовка редакции третьей главы ВКР. Подготовка приложения ВКР.

## **Б2.П.4 Преддипломная практика**

**Целями** практики являются освоение современных методов проектирования объектов реконструкции и реставрации, овладение основными навыками обследования существующих зданий и сооружений и фиксация его результатов.

**Задачами** практики являются формирование у бакалавров знаний и умений по обследованию памятников архитектуры, теоретического и практического опыта реставрационного и реконструкционного проектирования.

### **Содержание практики:**

- 1 Ознакомление с программой и элементами содержания практики. Подготовка студентов к обследованию (изучению) объекта (объектов). Ознакомление с объектом изучения и правилами работы на месте.
- 2 Историко-архивные и библиографические изыскания. Обследование (изучение) объекта.
- 3 Разработка проекта реставрации, реконструкции, воссоздания элементов объекта (объекта в целом).