



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 навыки 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).