

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»

Кафедра дизайна архитектурной среды и технической графики

«Утверждаю»
Проректор по учебно-
методической работе
_____ Устименко Ю.А.
«15» октября 2020 г.

**Рабочая программа практики
Б2.О.02(У) Ознакомительная (обмерная) практика**

Направление подготовки: **07.03.03. Дизайн архитектурной среды**
Направленность (профиль): **Комплексное проектирование архитектурно-пространственной среды**
Форма обучения: очная
Курс – 2
Семестр – 4
Всего зачетных единиц – 2 часов – 72
Форма отчетности: зачет – 4 семестр

Программу разработал
кандидат педагогических наук, доцент Жахова И.Г.

Одобрена на заседании кафедры
«08» октября 2020 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой _____

Смоленск
2020

1. Место практики в структуре ОП

Ознакомительная учебная практика относится к обязательной части блока «Практика» учебного плана. Выполнение практического задания основано на материале учебной дисциплины Б1.О.03.10 «Архитектурно-строительное черчение». Опыт, полученный в результате прохождения практики необходим для работы по курсу Б1.О.04.01 «Архитектурно-дизайнерское проектирование».

2. Планируемые результаты обучения

Компетенция	Индикаторы достижения
ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	Знать: основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования, основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники, методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование Уметь: участвовать в сборе исходных данных для проектирования, участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений, осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки, условиям градостроительного и средового проектирования объектов архитектурной среды, оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурно-дизайнерской концепции. Владеть: методами сбора исходных данных для проектирования, поиска, обработки и анализа данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки, условиям градостроительного и средового проектирования объектов архитектурной среды, способами оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурно-дизайнерской концепции.
ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	Знать: объемно-пространственные и технико-экономические требования к основным типам средовых объектов и комплексов, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки, а также требования

	<p>обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности, основы проектирования конструктивных решений объектов архитектурной среды, основы проектирования средовых составляющих архитектурно-дизайнерских объектов и комплексов, включая, освещение, микроклимат, акустику, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ, основные строительные материалы, изделия и конструкции, облицовочные материалы, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики, основные технологии производства строительных и монтажных работ, методики проведения техникоэкономических расчётов проектных решений.</p> <p>Уметь: выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование средовых объектов и комплексов, и их наполнения и данных задания на разработку проектной документации, проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями проектируемого объекта архитектурной среды, проводить расчёт технико-экономических показателей предлагаемого проектного решения.</p> <p>Владеть: методикой выполнения сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование, данных задания на разработку проектной документации, приемами организации поиска проектного решения в соответствии с особенностями проектируемого объекта архитектурной среды, техникой проведения расчётов технико-экономических показателей предлагаемого проектного решения.</p>
<p>ПК-1. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации</p>	<p>Знать: средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, реновации, передпрофилирования или нового строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки, а также требованиями организации безбарьерной среды;</p> <p>- основные источники получения информации в архитектурно-дизайнерском проектировании, включая нормативные, методические, справочные, реферативные и иконографические источники;</p>

	<p>- виды и методы проведения исследований в архитектурно-дизайнерском проектировании</p> <p>Уметь: участвовать в свободном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование архитектурно-дизайнерского средового объекта, данных задания на разработку архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации;</p> <p>-осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных средовых объектов и комплексов, и их наполнения</p> <p>Владеть: приемами обоснования выбора архитектурно-дизайнерских решений объекта проектирования и строительства.</p>
--	--

3. Тип практики

Практика является учебной. В процессе прохождения практики студенты изучают функции, устройство измерительных инструментов (цифровой лазерный дальномер, рулетка, мерная лента), особенности работы с измерительными инструментами, последовательность выполнения обмерных работ, приемы фиксации и оформления результатов выполненных измерений, структуру документации, содержание документов, правила выполнения и оформления результатов измерений

4. Место проведения практики

г. Смоленск,

- архитектурно-исторические объекты (выполнение проектного задания: проведение обмеров, изучение интерьеров, выполнение зарисовок и фотографий),
- аудитории художественно-графического факультета (выполнение чертежей обмерных работ, оформление зарисовок, фотографий, составление портфолио работ по результатам практики),
- библиотека (поиск и анализ аналогов).

Базой практики являются аудитории художественно-графического факультета. Выполнение проектного задания предусматривает работу студентов на объекте (изучение интерьера: назначение, размеры и т.д.) и в библиотеке (поиск и анализ аналогов).

Работа со студентами носит фронтальный и индивидуальный характер. На занятиях в рамках практики обобщаются и систематизируются знания студентов по основным этапам архитектурно-дизайнерской проектной деятельности, о закономерностях и принципах процесса проектирования объекта архитектурной среды.

4. Этапы прохождения практики

№ п/п	№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость видов учебной работы (в часах)
1.	1.	Подготовительный этап: установочная конференция	- Установка цели и задач практики. - Определение объема работ. - Ознакомление с перечнем и требованиями к отчетной документации	1
2.	2.	Ознакомительный этап	- изучение инструментов	2

			- выполнение упражнений по выполнению обмеров в интерьерном пространстве <u>Самостоятельная работа:</u> составление таблицы параметров, выполнение упражнений по ведению обмеров на местности	1 1 1
3.	3.	Основной этап: - проведение обмерных работ - обработка полученных результатов - выполнение проекта обмерных работ	- <u>проведение обмерных работ:</u> выполнение обмеров интерьеров, фасадов архитектурного объекта, - выполнение фотографии и зарисовок объекта, - <u>обработка полученных результатов:</u> соотнесение результатов обмеров, полученных группами, уточнение и корректировка результатов, - <u>выполнение проекта обмерных работ:</u> выполнение чертежей, подготовка документации <u>Самостоятельная работа:</u> ежедневная обработка результатов обмеров, завершение работы по выполнению чертежей и подготовке документации	18 8 4 12 22
	4.	Заключительный этап	1. Просмотр и защита работ 2. Подведение итогов практики	2
		ИТОГО		72

6. Критерии оценивания результатов освоения практики

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе занятий, контроля и анализа выполненных заданий. Промежуточный контроль проходит в форме зачета.

По итогам практики студенты представляют групповой отчет обмерного проекта в виде проектно-обмерных материалов (объем работы на каждого члена бригады определяется преподавателем)

Требование к групповому отчету

Содержание:

1. Титульный лист (обложка).
Указывается наименование ВУЗа, название проекта, наименование объекта работ, номер учебной группы, курс, факультет, город, год.
2. Пояснительная записка.

Краткая историческая справка по объекту или его техническое описание, задачи, для решения которых выполнялся обмерный проект, перечень инструментов и приемов выполнения обмеров, состав и обязанности членов бригады.

3. Чертежи (чистовые) элементов здания, его деталей.
Планы этажей, фасады, разрезы, детали.
4. Материалы черновых обмеров, кроки.
5. Зарисовки, акварельные рисунки, фотографии объекта в целом и его деталей.

Отчет должен быть выполнен в полном объеме, Чертежи выполнены с учетом норм и требований ЕСКД, содержать реальные сведения о размерах архитектурного объекта, полученных в процессе выполнения практической работы. Материалы (чертежи, зарисовки, кроки) оформлены в подшивку.

Формы аттестации по итогам практики

За неделю до подведения итогов практики проводится предварительный просмотр отчетных документов для корректировки.

В последний день практики проводится зачет в форме защиты работ, где студенты знакомят аудиторию (однокурсников и преподавателей) с проектным заданием, методикой проведения обмерных работ и этапностью выполненной работы, дают обоснование выбранному решению.

Критерии оценки оценивания результатов освоения практики

Положительные оценки выставляются студентам, выполнившим обмерные работы в полном объеме в соответствии с основными требованиями, и представившим скомпонованные материалы в виде оформленной работы (рукотворный вариант) в установленный срок.

«**Зачтено**» выставляется студентам, выполнившим работу с учетом всех требований по архитектурно-дизайнерским обмерам, нормативных положений, предложившим грамотный подход к решению учебной задачи и представившим материалы, оформленные в соответствии с существующими требованиями.

«**Не зачтено**» выставляется студентам: не решившим учебную задачу - выполнившим обмеры с грубыми нарушениями архитектурно-дизайнерских требований и нормативных положений, представившим материалы, оформленные с нарушениями существующих требований.

Вопросы для самоконтроля

Для подготовки каких материалов дизайнеру архитектурной среды необходимо устанавливать действительные размерные параметры зданий и территорий?

Какие инструменты и приспособления необходимы для выполнения обмерных работ?

Перечислите правила выполнения обмеров в горизонтальной плоскости.

В чем заключается метод триангуляции?

Как выполнить обмеры в вертикальной плоскости?

Какие приемы используют для обмеров архитектурных деталей?

Как обрабатывают материалы обмерных работ?

7. Перечень основной и дополнительной литературы

7.1 Основная литература

1. Заварихин, С. П. Архитектура: композиция и форма : учебник для вузов / С. П. Заварихин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 186 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-02924-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/DEFEFF2F-059E-4944-9EE9-97FBE70AF08A

2. Шокорова, Л. В. Стилизация в дизайне и декоративно-прикладном искусстве / Л. В. Шокорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 74 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-05386-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B974D783-8E9B-405B-988B-05DD073B5797

7.2 Дополнительная литература

1. Архитектурное проектирование жилых зданий. М.: Архитектура-С, 2006.
2. Нойферт П., Нефф Л. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад: Перевод с нем.- Третье изд., переработанное и дополненное.- М.: Издательство «Архитектура-С», 2014.- 264 с.: ил.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
Нормативы градостроительного проектирования Смоленской области.
СП 42.13330.2011 Градостроительство
СП 54.13330. 2011 Здания жилые многоквартирные
СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
ГОСТ Р 21.1101.2013 СПДС
ГОСТ 21.501.2011 Правила выполнения рабочей документации
4. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории (средовой подход): Учебник, 2-е издание, дополненное и исправленное.- М.: «Архитектура-С», 2009.- 408 с., ил.
5. Ефимов А.В., Лазарева М.В., Шимко В.Т.
Архитектурно-дизайнерское проектирование. Специальное оборудование интерьера.- М.: Архитектура-С, 2008.

7.3 Перечень ресурсов сети «Интернет» для проведения практики

1. <http://kannelura.info>
2. <http://www.archi.ru/terms/>
3. <http://www.forma.spb.ru/>
4. <http://archvestnik.ru/>
5. <http://www.arhinovosti.ru/>
6. <http://archi.ru/>
7. <http://www.worldarchitecture.org/>
8. <https://www.worldbuildingsdirectory.com/>

8. Материально-техническое обеспечение

Для осуществления образовательного процесса по практике в университете имеется следующая необходимая инструментальная база: Персональные компьютеры. Принтеры. Выход в интернет. Программы Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Access, SPSS, STATA. Сканер. Компьютерные классы с постоянным выходом в Интернет. Электронные библиотеки. Электронные ресурсы.

Аудитория, в которой проводятся занятия по практике, должна быть оснащена мультимедиапроектором и демонстрационным экраном.

Для проведения работ необходимы специальные инструменты: цифровые лазерные дальномеры GLM Professional, штативы, рулетки (10 метров), мерная лента «геодезическая» 50 м.

9. Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный АО «Лаборатория Касперского», лицензия 1FB6-161215-133553-1-6231

Microsoft Open License, лицензия 49463448 в составе:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian
2. Microsoft Office 2010 Russian

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023