

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра Архитектуры и дизайна



Программа производственной (проектно-технологической)
практики
на 2023-2024 уч. год

Направление подготовки: **2.07.03.01 «Архитектура»**

Профиль подготовки: **Архитектурное проектирование**

Квалификация выпускника: **Бакалавр**

Форма обучения: **Очная**

семестр: 8, 4 курс (2020 год набора)

Бендеры, 2023 г.

Кафедра Архитектуры и дизайна

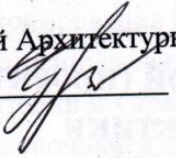
Составитель: А.Ф. Демян - преподаватель кафедры Архитектуры и дизайна БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко».

Рецензенты:

В. В. Радугинко – главный архитектор г. Слободзея и Слободзейского района

Программа практики составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования и утверждена на заседании кафедры «Архитектура и дизайн».

Протокол № 2 от «15» сентября 2023 г.

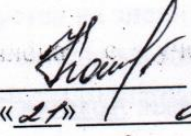
Зав. выпускающей кафедрой Архитектуры и дизайна
«15» сентября 2023 г.  Т.В. Чудина

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно методической комиссии БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «11» сентября 2023г. № 1

Зам. директора по УМР


«21» 09 2023 г. Н.А. Колесниченко

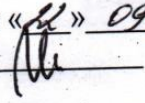
Зам. директора по УПР


«20» 09 2023 г. О.В. Гринь

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета
БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «11» 09 2023г. № 1

Директор  С.С. Иванова

1. Цели и задачи проведения производственной практики:

Цель практики - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности в реальных условиях проектной организации. Производственная практика является органической частью учебного процесса.

Задачи практики:

- приобрести навыки практического архитектурного проектирования, по преимуществу в области составления технического задания на проектирование и выполнения проектной документации, разрабатываемого объекта в стадии «Проект»- его генерального плана, планов, разрезов, фасадов, деталей;
- приобрести опыт взаимодействия с технологами и специалистами смежных областей проектирования;
- изучить методику комплексного проектирования, познакомиться со СНиПами, и другими нормативными документами, регламентирующими проектирование зданий и сооружений;
- изучить принципы функционирования будущего объекта проектирования(его технологию и функционально-пространственные связи);
- изучить экономику организации и управление производством, технико-экономические показатели (объемно-планировочные и строительные) по объектам-аналогам;
- освоить современные компьютерные технологии в области архитектурного проектирования;
- приобрести навыки работы в творческом коллективе.

2. Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика базируется на знании и освоении материалов из базовой и вариативной частей блока 1 Образовательных дисциплин. Производственная практика проводится на 4 курсе, после летней экзаменационной сессии в восьмом семестре.

3. Форма проведения практики.

Формой проведения практики является самостоятельная работа студентов на рабочих местах по выполнению индивидуальных заданий, а также с учетом чрезвычайного положения в условиях усиленных санитарно-эпидемиологических мероприятий, рассматривается возможность выполнения индивидуальных заданий дистанционно.

4. Место и время проведения преддипломной практики:

Производственная практика проводится для студентов 4 курса после летней экзаменационной сессии 8 семестра очной формы обучения.

Длительность практики – 4 недели.

Студенты проходят практику на предприятиях и в организациях, деятельность которых соответствует профилю обучения «Архитектурное проектирование», а именно в проектных и строительных организациях осуществляющих проектную деятельность в области проектирования жилых и общественных зданий и сооружений.

Организацией практики предусмотрена возможность удаленного выполнения студентами заданий руководителя практики от предприятия.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции

<i>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i>		
Художественно-графическое	ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ИД _{ОПК-1.1} . умеет: Представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования. ИД _{ОПК-1.2} . знает: Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.
Общеинженерные	ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом,	ОПК-3.1. умеет: Участвовать в разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений. ОПК-3.2. знает: Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

	экономическом и эстетическом аспектах		
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения			
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (архитектурное проектирование)			
Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональ ной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
разработка архитектур ного концептуал ьного проекта, архитектур ного раздела проектной (и рабочей) документац ии	Объектами Профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально- пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.	ПКО-1. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ПКО-1.1. умеет: - участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико- экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ПКО-1.2. знает: требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно планировочные, функционально- технологические,

			конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
		ПКО-2. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуально го проекта	ПКО-2.1. . умеет: - участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений; участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно художественные, объемно-пространственные и технико- экономические обоснования; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

			ПКО-2.2. знает: - социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды; - творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; - основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; - основные средства и методы архитектурного проектирования; - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации
--	--	--	--

6. Структура и содержание производственной практики

6.1 Распределение трудоемкости в з.е./ часах

Семестр	Количество часов			Форма контрол я
	Трудоемкость З.е./час	В том числе		
		Аудиторных (на базах практик)	Самотоятельная работа	
8	6/216	160	56	Зачет с оценкой

6.2. Распределение видов работ и их трудоемкости

№№ пп	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля, документация.
		Вид работы	Всего	ЛЗ, в том числе на базах практик	Самостоятельная работа	
1.	Организация практики	Выбор организации. Оформление документов:	4		4	Договор о сотрудничестве между ВУЗом и фирмой, направление на

		приказ, договор, направление.				практику в т.ч. в электронном варианте
		Инструктаж по ТБ на рабочем месте. Ознакомление со структурными подразделениями организации	4	4		Ведение дневника практики и отчетной ведомости, в т.ч. в электронном варианте
2.	Подготовительный этап. (Выполнение клаузуры)	Знакомство с деятельностью организации. Получение задания на проектирование. Сбор материала. Изучение нормативной базы. Составление и согласование графика проектных работ	64	44	20	Реферат на тему, эскизы Ведение дневника практики и отчетной ведомости
3	Проектный этап.	Эскизирование. Компьютерное моделирование Консультации. Проектирование. Согласование. Сбор материалов для проектных работ	112	112		Разработка проекта. Ведение дневника практики и заполнение отчетной ведомости, в т.ч. в электронном варианте
4.	Презентация	Подготовка к презентации собранных материалов. Оформление компьютерной презентации, в Power Point и PDF.	24		24	Доклад и графический альбом. Разработка проекта. Ведение дневника практики и заполнение отчетной ведомости, в т.ч. в электронном варианте
5.	Подготовка отчета по практике.	Подготовка отчета по практике, в PDF формате.	8		8	Отзыв руководителя, дневник, отчет.

		Заполнение дневника практики. Написание реферата Презентация работы. Защита практики.				
6.	Защита работы	Зачет с оценкой				Защита реферата, презентации и отчета по практике
ИТОГО			216	160	56	

7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики.

Производственная практика проводится в действующих архитектурно-проектных фирмах, творческих архитектурных мастерских, зарубежных архитектурных, проектных и реставрационных бюро.

Практика носит производственный характер. Курс может преподаваться в форме инструктажа, лекций, мастер-класса руководителем проектной организации или ведущим специалистом, в том числе с использованием интернет-ресурсов, для дистанционного выполнения проектных заданий.

Во время прохождения практики в проектной организации студент пользуется всеми видами техники, обеспечивающей процесс проектирования и хранения документации, средствами выполнения чертежей (компьютерами с программным обеспечением проектирования).

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике.

В учебно-методическом комплексе производственной практики лежит знакомство обучающегося посредством короткого наглядного курса с полным жизненным циклом проекта: от предпроектной подготовки до получения разрешения на строительство и заключения договора с заказчиком на авторский надзор.

Перед оформлением производственной практики студент прорабатывает литературу (периодические журналы по архитектуре) и знакомится с информацией об организации, ее проектами и постройками в последние десятилетия. Отдел трудоустройства и практики информирует об условиях контракта института и проектной организацией по прохождению студентами практики.

В процессе прохождения практики студент изучает структуру проектной организации, характер материально-технического обеспечения, последовательность проведения работы архитектурной группой проекта, взаимоотношения со смежниками, формы и порядка отчетной документации, презентации проекта, взаимоотношения с заказчиком, взаимодействие с организациями по удаленной связи, в условиях ограничений, связанных с карантином

При выполнении самостоятельной работы студенту следует обратить внимание на форму изысканий по материалам проекта, изучить предпроектный материал и площадку проектирования, получить навыки практической работы с реальным проектированием.

9. Формы контроля.

Семестровая форма контроля - зачет с оценкой (8 семестр) по результатам аттестации.

Аттестация по итогам практики.

Еженедельно, во время прохождения практики, руководитель проводит аттестацию по ходу прохождения студентом практики и производит корректировку по сбору материалов, для этих целей осуществляется связь через интернет. В конце практики руководитель практики от кафедры проводит зачет по итогам прохождения практики, при защите которого студент представляет также дневник-отчет по практике. В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя проектной организации, приведенный в дневнике.

Время проведения аттестации для практики - 2 недели с начала следующего за практикой учебного года.

По итогам практики студент представляет руководителю практики от кафедры следующую отчетную документацию:

1. Отчет о прохождении производственной практики.
2. Отчетную ведомость по производственной практике.
3. Договор о прохождении производственной практики, заверенный на предприятии;
4. Приказ с предприятия о приеме студента на практику.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

Отчетная документация сдается на кафедру руководителю практики, в электронном и бумажном виде, проверяется и после проведения зачета выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно) в зачетную книжку, ведомость и учитывается при проведении итогов общей успеваемости студентов. Студент, не выполнивший программу практики и получивший неудовлетворительную оценку, отправляется повторно на практику в период студенческих каникул.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями:

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Конструкции гражданских зданий: Учебник.	Маклакова Т. Г., Нанасова С. Н.	2000	1	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Архитектура гражданских и промышленных зданий: Учебник для вузов.	Л.Б. Великовский, А. С. Ильяшев, Т.Г. Маклакова и др.	1983	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Архитектурное	Гельфонд	2006	1	В наличии	Кабинет

	проектирование общественных зданий и сооружений: Учебное пособие	А.Л.				ЭИР
4	Строительное черчение: Учебник для вузов.	Будасов Б. В., Георгиевский О. В., Каминский В. П.	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
5	СНиП 23-03-2003. «Защита от шума».	Госстрой России.	2003	1	В наличии	Кабинет ЭИР
6	СП 23-103-2003. «Проектирование звукоизоляции ограждающей конструкции жилых и общественных зданий».	Госстрой России.	2003	1	В наличии	Кабинет ЭИР
7	СНиП ПМР 12-04-02 «Техника безопасности в строительстве»	ГОУ ПМР в области строительства	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
8	СНиП ПМР 31-05-2004 «Жилые здания»	ГОУ ПМР в области строительства	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
9	СНиП ПМР 31-06-02 «Общественные здания и сооружения»	ГОУ ПМР в области строительства	2010	1	В наличии	Кабинет ЭИР
10	СП ПМР 20-103-02 «Строительство зданий из блоков пильного известняка в сейсмических районах Приднестровской Молдавской Республике»	ГОУ ПМР в области строительства	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
11	СНиП ПМР 30-01-02 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»	ГОУ ПМР в области строительства	2010	1	В наличии	Кабинет ЭИР
12	СНиП ПМР 30-06-02 «Благоустройство территории»	ГОУ ПМР в области строительства	2010	1	В наличии	Кабинет ЭИР
13	СНиП ПМР 31-02-02	ГОУ ПМР в	2002	1	В наличии	Кабинет

	«Полы»	области строительст ва				ЭИР
14	СНиП ПМР 31-03-02 «Кровли»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
15	СНиП ПМР 31-115-02 «Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2010	1	В наличии	Кабинет ЭИР
16	СНиП ПМР 31-116-02 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
17	СНиП ПМР 40-01-02 «Внутренний водопровод и канализация зданий»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
20	СНиП ПМР 40-02-02 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
21	СНиП ПМР 40-04-02 «Внутренние санитарно-технические системы»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
22	СНиП ПМР 41-01-02 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
Дополнительная литература						
1	Современное здание. Конструкции и материалы	А.А. Батищев, А.В. Волков, А.Д. Карант	2006	1	В наличии	Кабинет ЭИР
2	СНиП ПМР 21-01-02 «Противопожарные нормы»	ГОУ ПМР в области строительст ва	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	СНиП ПМР 22-03-02	ГОУ ПМР в	2010	1	В наличии	Кабинет

	«Строительство в сейсмических районах»	области строительства				ЭИР
	СНиП ПМР 23-0102 «Строительная климатология и геофизика»	ГОУ ПМР в области строительства	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
	СНиП ПМР 23-0202 «Естественное и искусственное освещение»	ГОУ ПМР в области строительства	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
	СНиП ПМР 23-0402 «Защита от шума»	ГОУ ПМР в области строительства	2002	1	В наличии	Кабинет ЭИР
Итого по дисциплине		100 % печатных изданий			100 % электронных изданий	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
по ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ
Курс 4
Группа **БП20ДР62АР1**
Семестр 8
На 2023- 2024 учебный год
Кафедра архитектуры и дизайна

Этапы прохождения практики	Виды деятельности	Рейтинговый балл	
		минимум	максимум
Подготовительный этап. (Выполнение клаузуры)	Знакомство с деятельностью организации	2	5
	Сбор материала	2	5
	Изучение нормативной базы.	4	10
	Составление и согласование графика проектных работ	2	5
Проектный этап.	Эскизирование.	2	5
	Компьютерное моделирование	2	5
	Консультации.	2	5
	Проектирование	2	5
	Сбор материалов для проектных работ	2	5
Презентация	Подготовка к презентации собранных материалов.	5	15
	Оформление компьютерной презентации, в Power Point и PDF.	5	15
Подготовка отчета по практике.	Подготовка отчета по практике, в PDF формате. Заполнение дневника практики. Написание реферата	10	20

