

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

Кафедра Архитектуры и дизайна



Программа производственной (проектно-технологической)
практики
на 2022-2023 уч. год

Направление подготовки: **2.07.03.01 «Архитектура»**

Профиль подготовки: **Архитектурное проектирование**

Квалификация выпускника: **Бакалавр**

Форма обучения: **Очная**

семестр: 8, 4 курс (2019 год набора)

в комбинированном формате

часы: **216**

общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.

Бендеры, 2022 г.

Кафедра Архитектуры и дизайна

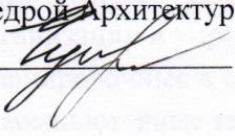
Составитель: А.Ф. Демян - преподаватель кафедры Архитектуры и дизайна БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Рецензенты:

В. В. Радугенко – 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».

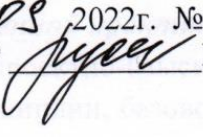
Протокол № 1 от «30» 08 2022 г.

Зав. выпускающей кафедрой Архитектуры и дизайна
«30» сентября 2022 г.  Т.В. Чудина

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол от «1» 15.09 2022г. № 1

Зам. директора по УМР  И. М. Руснак

УТВЕРЖДЕНО

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

Протокол от «30» 09 2022г. № 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 ООП ВО

Производственная проектно-изыскательская практика относится к циклу профессиональных дисциплин, базового модуля вариативная часть. Практика проводится в 8 семестре на 4 курсе, после прохождения и на базе практик: геодезической и обмерной - 1 курс, «Проектно-технологическая» - 3 курс. Производственная практика направлена на закрепление обучающимся знаний и навыков, полученных в процессе освоения модуля «Архитектурное проектирование (1 уровень)» и компетенций профессионального цикла под руководством педагогов и в рамках учебной программы посредством применения их в реальной производственной деятельности.

3. Вид, тип и форма проведения практики.

Вид практики – производственная

Тип практики – проектно-технологическая

Формой проведения производственной (технологической) практики является самостоятельная работа студентов на рабочих местах по выполнению индивидуальных заданий. Допускается прохождение практики в дистанционном формате. Для связи руководителя практики со студентами могут выступать следующие платформы: zoom, скайп, вайбер и др.

4. Место и время проведения производственной 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. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения.

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,	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,

	финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	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.	
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 профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	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	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

	и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.		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 концептуального 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

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

№№ пп	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля, документация.
		Виды работ	Кол-во часов для основной	Кол-во часов для	

			работы	самост. работы	
1.	Организация практики	Выбор организации. Оформление документов: приказ, договор, направление.	10		Договор о сотрудничестве между ВУЗом и фирмой, направление на практику в т.ч. в электронном варианте
		Инструктаж по ТБ на рабочем месте. Ознакомление со структурными подразделениями организации	6		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 (возможно в дистанционном режиме)	20	20	Реферат на тему, эскизы Ведение дневника практики и отчетной ведомости.
3.	Проектный этап. основное проектирование; проектный этап работы со смежниками	Эскизирование. Компьютерное моделирование Консультации. Проектирование. Согласование. Сбор материалов для проектных работ (в том числе и в дистанционном режиме на платформе ZOOM, Вайбер)	140		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.	10		Доклад и графический альбом. Разработка проекта. Ведение дневника

					практики и заполнение отчетной ведомости, в т.ч. в электронном варианте
5.	Подготовка отчета о практике. Защита практики	Подготовка отчета по практике, в PDF формате. Заполнение дневника практики. Написание реферата Презентация работы. Защита практики. (Зачет может проходить в дистанционном режиме на платформе ZOOM/Skape)	5	5	Отзыв руководителя, дневник, отчет.
Итого			216		

7. Форма отчетности по практике.

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. Дневник практики;
 4. Договор о прохождении производственной практики, заверенный на предприятии;
 5. 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.

8. Аттестация по итогам практики.

Форма аттестации по итогам практики – зачет с оценкой

Время проведения аттестации – 2 недели после последнего дня практики.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики.

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.

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями:

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпля ров	Электронн ая версия	Место размещения электронно й версии
<i>Основная литература</i>						
1	СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений		1997	1	В наличии	Кабинет ЭИР
2	СНиП 2.07.01- 89*Градостроите льство. Планировка и застройка городских и сельских поселений		1995	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	СНиП 23-01- 99Строительная климатология		2000	1	В наличии	Кабинет ЭИР
4	СНиП 23-05- 95.Естественное и искусственное освещение		1995	1	В наличии	Кабинет ЭИР
5	ГОСТ 2.105–95. Общие требования к текстовым	Издательство стандартов,	1996	1	В наличии	Кабинет ЭИР

	документам..					
<i>Итого по дисциплине</i>		<i>100 % печатных изданий</i>			<i>100 % электронных изданий</i>	

10. Материально-техническое обеспечение практики.

Проектно- технологическая 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).