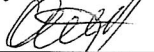


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приазовский государственный технический университет»  
Институт среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

по учебно-методической работе

 Т.С. Олейникова

« 9 » 09 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»

 И.Ф. Литвиненко

« 13 » 09 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности 07.02.01 Архитектура

профессионального модуля ПМ.01 Проектирование объектов  
архитектурной среды

Мариуполь

2023

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды, разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 07.02.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 850 от 28.07.2014 г.

Организация-разработчик: Институт среднего профессионального образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Приазовский государственный технический  
университет»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по учебно-производственной работе

 Е.В.Петергера

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по учебно-воспитательной работе

\_\_\_\_\_ А.В.Тесленко


«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Разработчик:

1.Таратухина Г.П. преподаватель ИСПО ФГБОУ ВО «ПГТУ»,  
квалификационная категория специалист.

Одобрена и рекомендована  
с целью практического применения  
цикловой комиссией Мехатроники и архитектуры

Протокол № 1 от 30.08.2023 г.

Председатель ЦК  Е.Е. Мартыненко

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	17

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики ПП.01 профессионального модуля ПМ 01 «Проектирование объектов архитектурной среды» в структуре образовательной программы среднего профессионального образования (далее ОП СПО)

Рабочая программа производственной практики ПП.01 является частью ОП СПО по специальности 07.02.01 Архитектура в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- проектирование объектов архитектурной среды.

1.2. Цели и задачи производственной практики ПП.01:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности соответствующей производственной практике ПМ.01 «Проектирование объектов архитектурной среды» обучающийся должен иметь практический опыт:

- разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;

- участия в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками других частей проекта осуществления изображения архитектурного замысла;

- изображения архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

знать:

- общие принципы проектирования, взаимосвязь функции и формообразования зданий;

- современный опыт проектирования наиболее распространенных типов гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий;

- типологию зданий;

- основные нормативы на проектирование зданий и сооружений, и их конструктивных элементов;

- основные конструктивные системы зданий и составляющие их элементы;

- методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости;

- методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов;
  - назначение и взаимосвязь конструктивных элементов и их роль в архитектурных решениях зданий;
  - принципы решения основных архитектурно-планировочных задач при проектировании элементов застройки и благоустройства жилых районов на топографических планах и картах;
  - принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (поселений);
  - основы теории архитектурной графики;
  - правила компоновки и оформления чертежей;
  - основные требования стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;
  - законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях;
  - принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы;
  - приемы нахождения точных пропорций;
  - технологию выполнения архитектурно-строительных чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования.
- уметь:
- разрабатывать по эскизам руководителя отдельные фрагменты зданий, элементов застройки и благоустройства жилых районов;
  - использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;
  - решать несложные композиционные задачи при построении объемно-пространственных объектов;
  - разрабатывать несложные узлы и детали основных частей зданий;
  - назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или исходя из условий жесткости зданий;
  - выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;
  - обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;

- пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании;
- пользоваться графической документацией при архитектурном проектировании, в том числе картами, топографическими планами, аэрофотоснимками;
- разбираться в проектных разработках смежных частей проекта;
- выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;
- компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы;
- выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;
- выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции;
- выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования;
- выполнять в макете все виды композиции;

Производственная практика ПП.01 проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование объектов архитектурной среды».

Производственная практика ПП.01 проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

1.3. Количество недель (часов) на освоение рабочей программы производственной практики ПП.01

Всего 5 недель, 180 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики ПП.01 является освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата практики
ОК01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК02	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК05	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК06	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результата практики
Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.	ПК.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</li> <li>- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</li> <li>- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.</li> </ul>
Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.	ПК1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</li> <li>- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</li> <li>- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</li> </ul>
Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.	ПК1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</li> <li>- Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</li> <li>- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</li> </ul>



3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПРАКТИКИ ПП.01 ПРАКТИКИ профессионального модуля

ПМ 01 «Проектирование объектов архитектурной среды»

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.	<p>Раздел 1</p> <p>МДК.01.03 Начальное архитектурное проектирование:</p> <p>Проектирование небольшого открытого пространства и сооружения с минимальной функцией;</p> <p>Проектирование малоэтажного жилого здания;</p> <p>Проектирование интерьера жилого здания;</p> <p>Проектирование здания зального типа</p> <p>Раздел 2</p> <p>МДК.01.07 Проектирование зданий повышенной этажности</p> <p>Раздел 3</p> <p>МДК.01.06 Конструкции интерьера;</p>	72 часа 2 недели	18.12.2023-29.12.2023
ПК1.2 Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта	<p>Раздел 4</p> <p>МДК.01.05 Конструкции зданий и сооружений с элементами статики. Проектирование и строительство в условиях реставрации и реконструкции</p> <p>Раздел 5</p> <p>МДК.01.04 Основы градостроительного проектирования поселений с элементами</p>	72 часов 2 недели	10.06.2024-21.06.2024

	благоустройства территорий.	селитебных		
ПК1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.	Раздел 6 МДК.01.01 Изображение архитектурного замысла при проектировании; Раздел 7 МДК.01.02 пространственная композиция с элементами макетирования;	Объемно-	36 часов 1 неделя	24.06.2024-28.06.2024

### 3.2. Содержание практики:

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество часов (недель)
Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.	-Инструктаж по технике безопасности	-Инструктаж по технике безопасности и правила поведения на строительном объекте	ОП.05 Типология зданий; ОП.06 Архитектурное материаловедение; ОП.07 Основы геодезии; ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности; ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды;	6 часов
	-Знакомство с проектной организацией. -Знакомство со структурой проектной организации.	-Общие положения строительных процессах.		6 часов
	-Ознакомление с функциями отделов организации и технической документацией.	-Функции отделов организации и технической документации.		12 часов
	-Знакомство со стадиями проектирования	-Основные стадии проектирования. -Основные правила ведения проектной документации.		48 часов
Участвовать в согласовании принятых решений с	-Ведение исполнительной документации на объекте.	- Общие сведения об архитектурном проектировании.		24 часа

проектными разработками смежных частей проекта.	-Знакомство с правилами согласования работы со смежными специальностями	-Основные правила согласования работы со смежными специальностями	24 часа
	-Знакомство с ведением архитектурного надзора на объекте.	-Основные стадии проектирования. -Основные правила ведения архитектурного надзора на объекте.	
Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.	-Выполнение рабочих чертежей архитектурных объектов (по заданию руководителя).	-Основные правила начального архитектурного проектирования зданий и сооружений.	12 часов
	-Выполнение пояснительной записки к проекту.	-Основные правила ведения проектной документации.	12 часов
	-Оформление проекта в папку формата А-3 (рабочих чертежей),	-Основные правила оформления и ведения проектной документации	6 часов
Сдача отчета по практике	-Выполнение пояснительной записки к отчету.	-Основные правила оформления и ведения проектной документации.	6 часов

## 4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения производственной практики ПП.01 профессионального модуля ПМ 01 «Проектирование объектов архитектурной среды».

1. Нормативные документы и распорядительные акты образовательной организации:

1.1 Положение по практике

1.2 Приказы о направлении на практику с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики, назначением руководителя практики от образовательной организации.

2. Документы образовательной организации, регулирующие процесс прохождения практики:

2.1 Договор с работодателем (долгосрочный, индивидуальные)

2.2 График учебного процесса

2.3 Учебный план

2.4 Программа практики в соответствии с требованиями ФГОС. Согласование с организациями программы практики, содержания и планируемых результатов практики. Дополнительно рецензия на программы практик (при необходимости).

2.5 Документы по контролю выполнения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми.

2.6 Документы, подтверждающие соответствие руководителя практики требованиям ФГОС.

3. Документы, подтверждающие прохождение практики, оформляемые на каждого студента и проверяемые во время внеплановых проверок Рособрнадзора:

3.1 Задание на практику, согласованное с организацией.

3.2 Дневник прохождения практики с приложениями, подтверждающими практический опыт: графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий и др.

3.3 Отчет о прохождении практики.

3.4 Характеристика

3.5 Аттестационный лист

3.6 Зачетные книжки

#### 4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики.

Отчет по производственной практике включает в себя 2 раздела:

Характеристика организации – базы прохождения практики:

- Полный спектр работ, осуществляемый организацией - базой прохождения практики (согласно учредительным документам);
- Производственная база строительной организации;
- Работа со сторонними организациями;
- Спектр работ с применением передовых технологий и компьютерных программ;
- Достиженные успехи в деятельности организации: признания и награды, богатый опыт реализации своих проектов деятельности;
- Отличительные черты работы организации (высокая деловая активность, хорошо подготовленные кадры, инновационность, ответственность перед заказчиком, профессиональный подход, выгодные для заказчика условия и т.д.);

#### 4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа производственной практики реализуется на объектах проектных, проектно-строительных, строительных, строительного-монтажных предприятий различной формы организационно-правовой собственности, предприятий ЖКХ и управляющих компаний, выполняющих комплекс проектных, общестроительных, отделочных и ремонтно-восстановительных работ.

В предприятии должен быть достаточный объем строительных работ различного назначения для возможности приобретения навыков и производственного опыта по направлениям, определенных содержанием производственной практики по профилю специальности.

Для составления дневников – отчетов необходим учебный кабинет, оборудованный ПК.

4.4. Перечень учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники литературы:

1. Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами архитектурной графики. Архитектурный шрифт „Зодчий“. Учебно-методическое пособие; Шевченко Д., Вандышева Н., Карташова В. Серия-Лань. 2020 – 92с.

2. СНиП 21.01.97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

3. СПП-107-98. Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций проектов строительства».

4. СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

5. ВСН 62-91\*。“Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребности инвалидов и маломобильных групп населения”.

Профессиональное макетирование и техническое моделирование. Учебное пособие – Смирнов В.А. – 161стр, 2019г.

6. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий. Учебное пособие для техникумов. Архитектура-С. Москва. 2019.

7. Архитектурное проектирование: учебное пособие / Саркисова И.С., Сарвут Т.О. Москва: Издательство АСВ, 2020.

8. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 283 с.

9. Основы архитектурно-конструктивного проектирования: учебник / Забалуева Т. Р. - Москва: Издательство МИСИ - МГСУ, 2020. - 292 с.

10. Градостроительное проектирование: учебное пособие: [16+] / Ю.В. Алексеев, А.А. Ануфриев. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 627 с

11. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие / Г. В. Прохорский. - 2-е изд., стер. - Москва: КНОРУС, 2019. - 262 с

#### Дополнительная литература:

1. Опарин С.Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев; ред. С. Г. Опарин. - Москва: Юрайт, 2017; 2018 - 284 с

2. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий: учебник для учащихся средних специальных учебных заведений / В. В. Федоров. - Москва: ИНФРА-М, 2018 - 203 с.

3. Заварихин, С. П. Архитектура первой половины XX века: учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. П. Заварихин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2017 - 232 с

4. Архитектурное материаловедение. Учебник. Ишкова И. Академия. Серия Профессиональное образование. – 2019. - 192с.

5. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства: учебник / И.А. Николаевская, В.С. Теодоронский; под ред. И.А. Николаевской – М.: Академия, 2018.- 320 с.

6. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство: учебник / В.С. Теодоронский.- 3-е изд., перераб.- М.: Академия, 2019.- 288с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.edu.ru> Российский образовательный федеральный портал

2. <http://www.iqlib.ru/> Электронно-библиотечная система. Образовательные и просветительные издания.

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации

Требования к руководителям практики от образовательной организации СПО: требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля; опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к руководителям практики от организации/предприятия, учреждения: требования к квалификации мастеров производственного обучения, осуществляющих руководство практикой: наличие квалификационного разряда по профессии рабочего на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01 профессионального модуля ПМ 01 «Проектирование объектов архитектурной среды».

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителями производственной практики от предприятия и от учебного заведения.

Руководитель производственной практики от предприятия производит ежедневный контроль качества выполнения производственного задания с выставлением отметки в дневнике-отчете. В конце практики уровень овладения производственными навыками оценивается в аттестационном листе.

Руководитель производственной практики от учебного заведения оценивает качество отработки вопросов производственной практики по профилю специальности на основании представленных отчетных документов и результатах выполнения контрольных мероприятий в ходе посещения предприятий.

По окончании практики студент предоставляет руководителю практики от учебного заведения следующие документы:

- дневник обучающегося - практиканта;
- аттестационный лист студента на бланке предприятия;
- характеристика студента на бланке предприятия;
- отчет.

Итогом практики является оценка, которая выставляется руководителем практики от учебного заведения на основании наблюдений за самостоятельной работой практиканта, выполнения отчета (в т.ч. индивидуального задания), характеристики и аттестационного листа руководителя практики от организации и согласно критериям оценки отчета, указанным ниже.

Критерии оценки отчетов по производственной практике:

«ОТЛИЧНО»:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- рекомендуемая оценка за практику от организации «отлично»;

- не нарушены сроки сдачи отчета.

«ХОРОШО»:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики
- отчет собран в полном объеме;
- не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо»;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме;
- не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- в оформлении отчета прослеживается небрежность;
- индивидуальное задание раскрыто не полностью;
- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо» или «удовлетворительно»;
- нарушены сроки сдачи отчета.

За творческий подход к выполнению отчета: наличие фотографий, интересное раскрытие ИЗ (индивидуального задания) – наличие интересной презентации, видео-, и т.д. – оценка повышается на 1 балл.