

**Автономная некоммерческая организация  
профессионального образования  
«Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий»  
(АНО ПО «ПТЭИТ»)**



Согласовано  
Директор СЦ «Компаньон»

К.В.Андреев  
31 мая 2024г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АНО ПО «ПТЭИТ»

Ш.М.Исаев  
31 мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПМ.05 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

для студентов специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
*Квалификация: Специалист по информационным системам*

г. Пятигорск, 2024г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547)

**Организация-разработчик:** Автономная некоммерческая организация профессионального образования «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (АНО ПО «ПТЭИТ»)

Разработчик: Аваков А.А., преподаватель АНО ПО «ПТЭИТ»

РАССМОТРЕНА  
отделением информационно-технических  
дисциплин  
Протокол №9 от 24.05.2024г.  
Зав.отделением \_\_\_\_\_ Кононюк Т.Д.

СОГЛАСОВАНА  
на заседании УМС  
Протокол № 6 от 30.05.2024  
\_\_\_\_\_ Кодякова О.А.

### Рецензенты

Кононюк Т.Д. - преподаватель АНО ПО «ПТЭИТ»

Баранская М.Ф. – преподаватель информационных дисциплин АЧОУ ВО «Институт Управления, Бизнеса и Права», г. Пятигорск

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы производственной практики	стр. 4
2	Учебная и производственная практика по профессиональному модулю	стр. 6
3	Материально-техническое обеспечение производственной практики	стр. 7

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем является частью профессионального модуля образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

## Цели производственной практики:

формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

- Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
- Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
- Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
- Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием

## Требования к результатам производственной практик.

В результате прохождения производственной практик по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
ПМ 05	Проектирование и разработка информационных систем	ПК 5.1. Анализ предметной области. Использование инструментальных средств обработки информации. Выполнение работ предпроектной стадии
		ПК 5.2. Разработка проектной документации на информационную систему

		ПК 5.3. Управление процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Программирование в соответствии с требованиями технического задания
		ПК 5.4. Разработка документации по эксплуатации информационной системы. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Модификация отдельных модулей информационной системы
		ПК 5.5. Применение методик тестирования разрабатываемых приложений.
		ПК 5.6. Разработка проектной документации на информационную систему. Формирование отчетной документации по результатам работ. Использование стандартов при оформлении программной документации
		ПК 5.7. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции

### **Формы контроля**

Учебная практика - дифференцированный зачет;

### **Количество часов на освоение программы производственной практики**

В рамках освоения ПМ 05. **Проектирование и разработка информационных систем**

Производственная практика – 72 часа

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО**

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

### **ПМ 05. Проектирование и разработка информационных систем:**

ПК 5.1. Анализ предметной области. Использование инструментальных средств обработки информации. Выполнение работ предпроектной стадии

ПК 5.2. Разработка проектной документации на информационную систему

ПК 5.3. Управление процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Программирование в соответствии с требованиями технического задания

ПК 5.4. Разработка документации по эксплуатации информационной системы. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Модификация отдельных модулей информационной системы

ПК 5.5. Применение методик тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 5.6. Разработка проектной документации на информационную систему. Формирование отчетной документации по результатам работ. Использование стандартов при оформлении программной документации

ПК 5.7. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции

	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень усвоения	Показатели освоения ПК
	2	3	4	5	6	7
<b>ПМ 05. Проектирование и разработка информационных систем</b>						
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Сбор исходных данных		Базы практик согласно заключенным договорам	3	– Анализирует предметную область. – Использует инструментальные средства обработки информации. – Выполняет работы предпроектной стадии.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с	Разработка и оформление проектной документации			3	Разрабатывает проектную документацию на информационную систему

	требованиями заказчика					
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием. методами и инструментами	Разработка и оформление документации для подсистем				<ul style="list-style-type: none"> <li>– Управляет процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. – Программирует в соответствии с требованиями технического задания</li> </ul>
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Разработка алгоритма работы модулей информационной системы				<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывает документацию по эксплуатации информационной системы. – Проводит оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. – Модифицирует отдельные модули</li> </ul>

						информационной системы
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта.				– Применяет методики тестирования разрабатываемых приложений.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Разработка и оформление документации на эксплуатацию				– Разрабатывает проектную документацию на информационную систему. – Формирует отчетную документацию по результатам работ. – Использует стандарты при оформлении программной документации
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления	Осуществление рефакторинга				– Проводит оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции

	ВОЗМОЖНОСТИ ее модернизации .					
--	--	--	--	--	--	--