

**Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий»  
(ЧПОУ «ПТЭИТ»)**

Согласовано  
Директор ООО «Компас Плюс»  
В.Л. Брызгалов  
30 мая 2023г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»  
В.М. Вазагов  
30 мая 2023г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПМ.03 РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ**

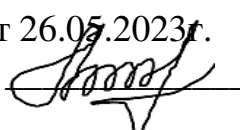
для студентов специальности  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
*Квалификация: Специалист по информационным системам*

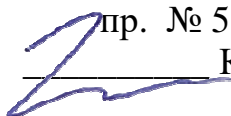
г. Пятигорск, 2023г.

Рабочая программа производственной практики 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:** Частное профессиональное образовательное учреждение «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Мантий Ф.М., преподаватель базовой категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

РАССМОТРЕНА  
отделением информационно-технических  
дисциплин  
Протокол №9 от 26.05.2023г.  
Зав.отделением  Шныров  
И.В.

СОГЛАСОВАНА  
на заседании УМС  
пр. № 5 от 30.05.2023  
 Кодякова О.А.

### Рецензенты

Кононюк Т.Д. - преподаватель ЧПОУ «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

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО и примерной программой (при наличии) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

## Цель практики:

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися вида профессиональной деятельности «Ревьюирование программных продуктов», формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение практического опыта (первоначального) для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности.

## Требования к результатам производственной практик.

В результате прохождения производственной практик по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
ПМ 03	Ревьюирование программных продуктов	ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией
		ПК 3.2. Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям
		ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма
		ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

## Формы контроля

Учебная практика - дифференцированный зачет;

**Количество часов на освоение программы производственной практики**

В рамках освоения ПМ 03. Ревьюирование программных продуктов

Учебная практика – 72 часов

**2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ  
МОДУЛЮ ПМ 03. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ  
ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ:**

ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией

ПК 3.2. Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям

ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма

ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень усвоения	Показатели освоения ПК
	2	3	4	5	6	7
<b>ПМ 03. Ревьюирование программного кода</b>						
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией	разработка проектной документации, разработанной с использованием графических языков спецификаций		Базы практик согласно заключенным договорам	3	Использование выбранной системы контроля версий. Использование методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. Уметь организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. Использование различных транспортные протоколов и стандартов форматирования сообщений. Выполнение тестирования интеграции. Уметь организовывать постобработку данных. Создавать классы-исключения на основе

						<p>базовых классов.  Выполнение ручного и автоматизированного тестирование программного модуля.  Уметь выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.  Использовать приемы работы в системах контроля версий.</p>
ПК 3.2.	<p>установка и настройка систем контроля версий  выполнение оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств;</p>	<p>оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств; – выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;</p>			3	<p>Использование выбранной системы контроля версий.  Использование методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.  Уметь организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов.  Использование различных транспортных протоколов и стандартов форматирования сообщений.  Выполнение тестирования интеграции.  Уметь организовывать постобработку данных.  Создавать классы-исключения на основе базовых классов.</p>

						<p>Выполнение ручного и автоматизированного тестирование программного модуля. Уметь выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. Использовать приемы работы в системах контроля версий.</p>
ПК 2.3.	<p>определение характеристик программных продуктов различными методами и инструментами</p>	<p>– измерении характеристик программного проекта; – применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества; – определять метрики программного кода специализированным и средствами;</p>				<p>Использование выбранной системы контроля версий. Использование методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. Анализ проектной и технической документации. Использование инструментальных средств отладки программных продуктов. Определять источники и приемники данных. Выполнять тестирование интеграции. Организация постобработки данных. Использование приемов работы в системах контроля версий. Выполнение отладки, используя методы и инструменты условной компиляции.</p>



						Выявление ошибок в системных компонентах на основе спецификаций.
ПК 2.4.	оформление результатов сравнительного анализа программных продуктов и их версий	проводить сравнительный анализ программных продуктов; – проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов; – разграничивать подходы к менеджменту программных проектов				Использование выбранных систем контроля версий. Анализ проектной и технической документацию. Выполнение тестирования интеграции. Организация постобработки данных. Использование приемов работы в системах контроля версий. Оценка размера минимального набора тестов. Разработка тестовых пакеты и тестовые сценарии. Выполнение ручного и автоматизированного тестирования программного модуля. Выявление ошибок в системных компонентах на основе спецификаций.