

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.03.01 ПО МОДУЛЮ ПМ.03 УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

1.1. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) профессиональных модулей:

ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

1.2. Количество часов, отводимое на производственную практику (по профилю специальности):

всего – 8 недель.

2. Результаты освоения производственной практики (по профилю специальности)

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение **общих компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

3. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности)

3.1. Объем и виды практики по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Вид практики	Количество недель	Форма проведения
Производственная практика по профилю специальности		
Модуль ПМ 03	8	Концентрированная
Вид аттестации: дифференцированный зачет		
Итого:	8	

3.2. Содержание практики

3.2.1. Содержание производственной практики (по профилю специальности) ПП.03.01 по профессиональному модулю ПМ.03

Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)

Целью изучения дисциплины **ПМ.03** является получение студентами представления о различных системах разработки ПО, трансляторов, компиляторов, интегрированных сред, объектно-ориентированного и визуального программирования, ознакомление их с основными понятиями, принципами, методологией, методиками применения для создания программных продуктов.

Задачи заключаются в изучении следующего:

- Программное обеспечение и его классификация. Понятия прикладного, сервисного и инструментального программного обеспечения.
- Инструментальные программные средства общего и специального назначения.
- Программные и аппаратные инструменты разработки программных средств.
- Инструментальные среды разработки и сопровождения программных средств. Инструментальные среды программирования.
- Понятие компьютерной технологии разработки программных средств и ее рабочие места.

ПК 3.1 ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

участия в выработке требований к программному обеспечению;
участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;

уметь:

владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;

знать:

модели процесса разработки программного обеспечения;
основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
основные подходы к интегрированию программных модулей;
основные методы и средства эффективной разработки;
основы верификации и аттестации программного обеспечения;
концепции и реализации программных процессов;
принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами,

поддерживающими создание программного обеспечения;
методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения,
проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров
программ, программных систем и комплексов;
стандарты качества программного обеспечения;
методы и средства разработки программной документации.

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет