

**Аннотация программы производственной практики  
Профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных  
модулей**

1. Цели и задачи УП

Цель(и):

- развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности

Задачи:

- приобретение первоначального практического опыта обучающегося;
- формирование целевых установок обучения обучающегося по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2. Место УП в структуре ППССЗ

Программа учебной практики является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности: осуществление интеграции программных модулей и соответствующих профессиональных компетенций.

**Учебная практика** проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса: МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения; МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения, МДК.02.03 Математическое моделирование, МДК в рамках профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

3. Результаты освоения УП

В результате освоения учебной практики обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

- разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации.
- разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.
- разрабатывать тестовые сценарии программного средства.
- инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования
- интегрировать модули в программное обеспечение.
- отлаживать программные модули.
- инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования

**уметь:**

- анализировать проектную и техническую документацию.
- использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов.
- организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов.
- определять источники и приемники данных.
- проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace).
- оценивать размер минимального набора тестов.
- разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии.
- выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

- использовать выбранную систему контроля версий.
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов.
- использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений.
- выполнять тестирование интеграции.
- организовывать постобработку данных.
- создавать классы- исключения на основе базовых классов.
- выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля.
- выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.
- использовать приемы работы в системах контроля версий.

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, в том числе общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями: ОК 01.- ОК 09., ПК 2.1.- ПК 2.5.

4. Количество часов на освоения УП:

Объем образовательной программы в академических часах – **108 часов**(3\_недели)/, в том числе:

учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем – **102 часов**,  
самостоятельная работа – **6 часов**

5. Контроль результатов освоения УП: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации Текущий контроль: контроль выполнения видов работ Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет