

**Аннотация**  
**рабочей программы профессионального модуля**

ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

для специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; учебного плана специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; с учетом примерной программы профессионального модуля ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей, рекомендованной Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО»)(протокол заседания № 4 от 5 сентября 2013 года); на основе рекомендаций работодателя .

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл и состоит из следующих элементов: МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения, МДК.03.03 Документирование и сертификация, производственной практики по профилю специальности. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 4 курсе, производственная практика (по профилю специальности) проходит на 4 курсе.

Рабочая программа профессионального модуля рассчитана на 519 часа(ов), в том числе максимальный объем учебной нагрузки составляет 339 часа(ов), производственная практика по профилю специальности 180 часа(ов).

**Программа содержит:**

**I. Паспорт рабочей программы профессионального модуля.**

**II. Структуру и содержание профессионального модуля.**

Тематический план отражает наименований МДК, практик; объем времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса(ов), практики. Содержание обучения по профессиональному модулю состоит из разделов и подразделов:

1. Технология разработки программного обеспечения

1.1 Аспекты разработки программного обеспечения

1.2 Курсовое проектирование

2. Инструментальные средства разработки программного обеспечения

2.1 История развития инструментальных средств разработки

2.2 Инструментальные средства управление проектом

2.3 Инструментальные средства проектирование предметной области

2.4 Инструментальные средства проектирование и анализа требований к программному обеспечению

2.5 Визуальные средства разработки приложений

2.6 Инструментальные средства тестирования и документирования приложений

2.7 Коллективная разработка программного обеспечения

3. Документирование и сертификация

3.1 Документирование программного обеспечения

3.2 Сертификация программного обеспечения

3.3 Качество программного обеспечения

### **III. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля.**

### **IV. Контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.**

В результате освоения профессионального модуля у обучающегося формируются общие и профессиональные компетенции:

#### **1.**

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.

**2. 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.