Аннотация профессионального модуля

*«Участие в интеграции программных модулей»*

специальности *09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности *09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»*

1. **Место модуля в структуре**

Дисциплина относится к профессиональному модулю ПМ.03 ФГОС СПО.

1. **Цель и задачи модуля, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения модуля студент 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

1. **Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6

1. **Содержание модуля (содержание разделов дисциплин модуля, разделы дисциплин модуля и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплин модуля и виды занятий)**

МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения

Тема 1.1. Процессы создания программного обеспечения

Тема 1.2. Тестирование и отладка ПО

Тема 1.3. Интеграция системы

Тема 1.4. Коллективная разработка ПО

Раздел 2. Разработка программного обеспечения инструментальными средствами

МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Тема 2.1. Инструментальные средства разработки ПО

Раздел 3. Разработка программной документации

МДК 03.03 Документирование и сертификация

Тема 3.1 Документирование

Тема 3.2 Сертификация программного обеспечения

1. **Объем дисциплин модуля:**

МДК 03.01 – 198 (в том числе ауд.– 132, см. р. – 60).

МДК 03.02 – 132 (в том числе ауд.– 88, см. р. – 38).

МДК 03.03 – 132 (в том числе ауд.– 88, см. р. – 38).

1. **Форма промежуточного контроля:**

МДК 03.01 – текущий контроль, экзамен

МДК 03.02 – экзамен

МДК 03.03 – экзамен

1. **Семестр**: 7

Разработчики:

Преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Серебрякова Н.А.