

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ. 03 «Участие в интеграции программных модулей»

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели: изучение основных этапов разработки программного обеспечения; сред программирования; техникой разработки программной документации; овладение студентами обоснованной системой знаний и практическими навыками решения различных управленческих проблем

Задачи: изучение основ построения программного обеспечения различного назначения; знание основных направлений в области проектирования, разработки программных продуктов и набора инструментальных средств, обеспечивающих их жизненный цикл; знание теоретических основ построения инструментального программного обеспечения; знание международных и отечественных стандартов, используемых при разработке программных продуктов; изучить основные стандарты, описывающие принципы и методы обеспечения качества ПП; изучение основных характеристик и метрик качества ПП; освоить принципы документирования, методы верификации и сертификации ПП; усвоение теоретических основ менеджмента и овладение современными технологиями управления для достижения целей предприятия

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

ПМ. 03 Участие в интеграции программных модулей является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения вида профессиональной деятельности Участие в интеграции программных модулей.

ПМ.02 Участие в интеграции программных модулей обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1- ОК 9, ПК 3.1.- ПК 3.6.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения 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.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)
всего – **1005** час., в том числе:
максимальная учебная нагрузка обучающегося – **789** час., включая:
-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **526** час.;
- самостоятельная работа обучающегося – **263** час.;
производственная практика — **216** час.;

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации
Текущий контроль: выполнение практических работ, тестовых заданий, устный опрос, контрольные срезы, подготовка к сдаче квалификационного экзамена
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по практике; квалификационный экзамен