

**Аннотация**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

**Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Количество часов на освоение программы модуля ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 371 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 332 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 6 часов;
- практики – 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный)

**Содержание профессионального модуля:**

ПМ.02.01 Технология разработки программного обеспечения

ПМ.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

ПМ.02.03 Математическое моделирование

УП.02.01 Учебная практика – 36 часов

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 72 часа

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен обладать общими компетенциями:**

ОК-1: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК-2: осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК-3: планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК-4: работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК-5: осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК-6: проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК-7: содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК-8: использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК-9: использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-10: пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

ОК-11: планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

**профессиональными компетенциями:**

- ПК-2.1: разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
- ПК-2.2: выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение;
- ПК-2.3: выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств;
- ПК-2.4: осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения;
- ПК-2.5: производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:**

***уметь:***

- осуществлять анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
- интегрировать модули в программное обеспечение;
- : использовать средства отладки;
- составлять тестовые сценарии;
- инспектировать компонент программного обеспечения;

***знать:***

- порядок разработки требования к программным модулям;
- технологию программирования;
- средства отладки программных модулей;
- способы разработки тестовых сценариев;
- стандарты кодирования;

***иметь практический опыт:***

- анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;
- интеграции модулей;
- отладки программных модулей;
- разработки тестовых наборов;
- инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин