

## Аннотация

Профессиональный модуль ПМ.02. «Осуществление интеграции программных модулей» является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) Осуществление интеграции программных модулей.

Профессиональный модуль нацелен на формирование у обучающегося общих компетенций:

- 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 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

- ОК 5 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

- 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 языках;

- ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

профессиональных компетенций:

- 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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в использовании моделей процесса разработки программного обеспечения;

- применении основных принципов процесса разработки программного обеспечения;

- применении основных подходов к интегрированию программных модулей;

- применении основ верификации и аттестации программного обеспечения;

уметь:

- использовать выбранную систему контроля версий;

- 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;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения.

Преподавание профессионального модуля предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (лабораторные работы), самостоятельная работа обучающегося.

Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения в форме дифференцированного зачета в 4 семестре, по МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения в форме экзамена в 6 семестре; по МДК.02.03 Математическое моделирование в форме дифференцированного зачета в 5 семестре, по УП.02 Учебная практика в форме дифференцированного зачета в 6 семестре, по ПП.02 Производственная практика в форме дифференцированного зачета в 8 семестре, экзамен по профессиональному модулю.

Общая трудоемкость освоения профессионального модуля, часов – 408.

Язык обучения по дисциплине: русский.