

АННОТАЦИЯ
рабочей программы профессионального модуля ПМ.02

Осуществление интеграции программных модулей
по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование
профиль подготовки
технический

Квалификация выпускника

Программист

1. Цель профессионального модуля

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями

2. Требования к уровню освоения содержания профессионального модуля

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

– модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения;

– основные подходы к интегрированию программных модулей;

– основы 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.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля составляет максимальной учебной нагрузки 484 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 252 часа; самостоятельной работы 42 часа; производственной (по профилю специальности) практики 180 часов; консультаций 4 часа; промежуточной аттестации 6 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен

6. Основные разделы профессионального модуля:

- 1 - МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения
- 2 - МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- 3 - МДК 02.03 Математическое моделирование
- 4 - ПП.02.01 Производственная (по профилю специальности) практика