

Аннотация

Профессионального модуля

ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей

МДК 02. 01 Технология разработки программного модуля

МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

МДК 02.03 Математическое моделирование

УП.02.01 Учебная практика по МДК 02. 01 Технология разработки программного модуля

УП.02.02 Учебная практика по МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

УП.02.03 Учебная практика по МДК 02.03 Математическое моделирование

ПП 02.01 Производственная практика по ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональный модуль ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей учебного плана специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Профессиональный модуль ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей входит в профессиональные модули и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося ПМ.02 –298 часов, в том числе:

МДК 02.01 – 44 часов, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 36 часов; самостоятельная работа обучающегося 4 часа, промежуточная аттестация 4 часа.

УП. МДК 02.01 -18 часов.

МДК 02.02 - 52 часа, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 44 часа; самостоятельная работа обучающегося 4 часа, промежуточная аттестация 4 часа.

УП. МДК 02.02 - 36 часов.

МДК 02.03 - 34 часов, в том числе обязательная аудиторная работа обучающегося – 26 часов; самостоятельная работа обучающегося 4 часа, промежуточная аттестация 4 часа.

УП. МДК 02.03- 18 часов.

ПП.ПМ. 01-90 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей

МДК 02. 01 Технология разработки программного модуля

Тема 1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению.

Тема 2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF.

Тема 3. Оценка качества программных средств.

МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Тема 1. Современные технологии и инструменты интеграции.

Тема 2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств.

МДК 02.03 Математическое моделирование

Тема 1. Основы моделирования. Детерминированные задачи.

В результате изучения профессионального модуля **ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей** иметь практический опыт:

иметь практический опыт:

ПО1 - модели процесса разработки программного обеспечения;

ПО2 - основные принципы процесса разработки программного обеспечения;

ПО3 - основные подходы к интегрированию программных модулей;

ПО4 - основы верификации и аттестации программного обеспечения;

уметь:

У1- использовать выбранную систему контроля версий;

У2 - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

знать:

З1- модели процесса разработки программного обеспечения;

- 32 - основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- 33 - основные подходы к интегрированию программных модулей;
- 34 - основы верификации и аттестации программного обеспечения.

Специалист -программист обладает общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

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

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Использовать знания по финансовой грамотности, пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен квалификационный в 6 семестре.

Разработчик:
преподаватель

Председатель ПЦК
информационных и математических дисциплин



Т.А. Елизарова
ФИО

Р.Я. Шартан
ФИО