

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2017
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей»

специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- иметь практический опыт использования основных принципов процесса разработки программного обеспечения и подходов к интегрированию программных модулей;
- уметь использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- знать основные принципы и подходы процесса разработки программного обеспечения.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей входят:

- МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения;
- МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения;
- МДК.02.03 Математическое моделирование.

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей находится в обязательной части цикла профессиональных дисциплин учебного плана.

Общая трудоемкость профессионального модуля составляет – 498 часов.

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей изучается на 2, 3 курсах в 4, 6 семестрах.

Форма итогового контроля: экзамен, курсовая работа.

МДК.02.01 - 4 семестр: экзамен.

МДК.02.02 – 4 семестр: экзамен, курсовая работа.

МДК.02.03 – 6 семестр: курсовая работа.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

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.

Содержание профессионального модуля:

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

Тема 2.1.1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению.

Тема 2.1.2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF.

Тема 2.1.3. Оценка качества программных средств.

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Тема 2.2.1. Современные технологии и инструменты интеграции.

Тема 2.2.2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств.

МДК.02.03 Математическое моделирование

Тема 2.3.1. Основы моделирования. Детерминированные задачи.

Тема 2.3.2. Задачи в условиях неопределенности.

Составитель: преподаватель Аштуева А.С.