

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03. УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

Специальность	09.02.03 Программирование в компьютерных системах
Квалификация	Техник-программист
Цель освоения дисциплины	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Участие в интеграции программных модулей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.
Общая трудоемкость дисциплины	798 часов
Форма промежуточной аттестации	Квалификационный экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>МДК 03.01. Технология разработки программного обеспечения</p> <p>Тема 1.1. Жизненный цикл программного обеспечения</p> <p>Тема 1.2. Анализ требований. Техническое задание</p> <p>Тема 1.3. Проектирование программного обеспечения</p> <p>Тема 1.4. Обеспечение качества программного обеспечения</p> <p>МДК 03.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p> <p>Тема 2.1. Современные технологии и инструменты интеграции</p> <p>Тема 2.2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств</p> <p>МДК 03.03. Документирование и сертификация</p> <p>Тема 3.1. Основные понятия, термины и определения. Законодательная база и требования НТД</p> <p>Тема 3.2. Основы процессного подхода. Процессы жизненного цикла программных средств согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010. Особенности документирования.</p> <p>Тема 3.3. Документирование программного обеспечения. Требования ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9294-93</p> <p>Тема 3.4. Документирование программ и алгоритмов в ЕСПД</p> <p>Тема 3.5. Документация пользователя ПО</p> <p>Тема 3.6. Сертификация и управление качеством ПО. Требования ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93. Основы метрологии</p> <p>Тема 3.7. Сертификация и управление качеством ПО. Требования ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000</p> <p>Тема 3.8. Сертификация ПО. Системы сертификации в РФ.</p> <p>МДК 03.04. Облачные технологии</p> <p>Тема 4.1. Облачные технологии как вычислительные и контентные сервисы</p> <p>Тема 4.2. Обзор архитектур (моделей) обслуживания используемых в облачных технологиях</p> <p>Тема 4.3. Обзор сетевые модели облачных сервисов</p> <p>Тема 4.4. Особенности и основные аспекты проектирования облачных архитектур</p> <p>Тема 4.5. Обзор современных платформ облачных вычислений</p> <p>МДК 03.05 Тестирование программного обеспечения</p> <p>Тема 5.1. Место верификации среди процессов разработки программного обеспечения</p> <p>Тема 5.2. Тестирование программного кода</p> <p>Тема 5.3. Особенности верификации при промышленной разработке программного обеспечения</p> <p>Практика производственная</p> <p>Квалификационный экзамен по модулю</p>

