

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

<b>Специальность</b>	09.02.03 Программирование в компьютерных системах
<b>Квалификация</b>	Техник-программист
<b>Цель освоения дисциплины</b>	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности « <u>Участие в интеграции программных модулей</u> » и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	802 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Квалификационный экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p><b>МДК 03.01.</b> Технология разработки программного обеспечения</p> <p><b>Тема 1.1.</b> Жизненный цикл программного обеспечения</p> <p><b>Тема 1.2.</b> Анализ требований. Техническое задание</p> <p><b>Тема 1.3.</b> Проектирование программного обеспечения</p> <p><b>Тема 1.4.</b> Обеспечение качества программного обеспечения</p> <p><b>МДК 03.02.</b> Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p> <p><b>Тема 2.1.</b> Современные технологии и инструменты интеграции</p> <p><b>Тема 2.2.</b> Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств</p> <p><b>МДК 03.03.</b> Документирование и сертификация</p> <p><b>Тема 3.1.</b> Основные понятия, термины и определения. Законодательная база и требования НТД</p> <p><b>Тема 3.2.</b> Основы процессного подхода. Процессы жизненного цикла программных средств согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010. Особенности документирования.</p> <p><b>Тема 3.3.</b> Документирование программного обеспечения. Требования ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9294-93</p> <p><b>Тема 3.4.</b> Документирование программ и алгоритмов в ЕСПД</p> <p><b>Тема 3.5.</b> Документация пользователя ПО</p> <p><b>Тема 3.6.</b> Сертификация и управление качеством ПО. Требования ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93. Основы метрологии</p> <p><b>Тема 3.7.</b> Сертификация и управление качеством ПО. Требования ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000</p> <p><b>Тема 3.8.</b> Сертификация ПО. Системы сертификации в РФ.</p> <p><b>МДК 03.04.</b> Облачные технологии</p> <p><b>Тема 4.1.</b> Облачные технологии как вычислительные и контентные сервисы</p> <p><b>Тема 4.2.</b> Обзор архитектур (моделей) обслуживания используемых в облачных технологиях</p> <p><b>Тема 4.3.</b> Обзор сетевые модели облачных сервисов</p> <p><b>Тема 4.4.</b> Особенности и основные аспекты проектирования облачных архитектур</p> <p><b>Тема 4.5.</b> Обзор современных платформ облачных вычислений</p> <p><b>МДК 03.05</b> Тестирование программного обеспечения</p> <p><b>Тема 5.1.</b> Место верификации среди процессов разработки программного обеспечения</p> <p><b>Тема 5.2.</b> Тестирование программного кода</p> <p><b>Тема 5.3.</b> Особенности верификации при промышленной разработке программного обеспечения</p> <p>Практика производственная Квалификационный экзамен по модулю</p>

