

Аннотация
профессионального модуля «Участие в интеграции программных модулей»
по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование дисциплины	Участие в интеграции программных модулей
Цель дисциплины	<p><i>В результате освоения модуля обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</i></p> <p>1 анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения; 2 выполнять интеграцию модулей в программную систему; 3 выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств; 4 осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев; 5 производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования; 6 разрабатывать технологическую документацию.</p>
Задачи дисциплины	<p><i>В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:</i></p> <p>У1 – владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; У2 – использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;</p> <p><i>В результате освоения модуля обучающийся должен знать:</i></p> <p>31 - модели процесса разработки программного обеспечения; 32 - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; 33 - основные подходы к интегрированию программных модулей; 34 - основные методы и средства эффективной разработки; 35 - основы верификации и аттестации программного обеспечения; 36 - концепции и реализации программных процессов; 37 - принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; 38 - методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения; 39 - основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов; 310 - стандарты качества программного обеспечения; 311 - методы и средства разработки программной документации</p>
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Технология разработки программного обеспечения - Инструментальные средства разработки программного обеспечения - Документирование и сертификация
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения: Максимальная учебная нагрузка (всего) – 449 часа, из них - обязательных аудиторных часов – 304 часов. Для организации самостоятельной работы – 120 часов, в том числе</p>

	<p>- на выполнение работ с информационными источниками (поиск дополнительной информации по заданной теме в различных информационных источниках, таких как учебники, справочники, журналы и интернет) – 36 часа.</p> <p>- для работы над подготовкой презентационных материалов (поиск и систематизация заданной информации, ее обработка, оформление в виде презентации и выступление в виде защиты перед группой) – 84 часа.</p> <p>Для проведения индивидуально-групповых консультаций – 25 часа.</p> <p>Учебной и производственной практики – 180 часов.</p>
<p>Формы промежуточной аттестации</p>	<p>МДК 03.01 – 5 семестр – ДФК 6 семестр – дифференцированный зачет</p> <p>МДК 03.02 – 5 семестр – дифференцированный зачет</p> <p>МДК 03.03 – 5 семестр – дифференцированный зачет</p> <p>Учебная практика – 6 семестр – дифференцированный зачет</p> <p>Производственная практика – 6 семестр – дифференцированный зачет</p> <p>Профессиональный модуль 03 – 6 семестр – квалификационный экзамен</p>