

Аннотация
профессионального модуля «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»
по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование дисциплины	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Цель дисциплины	<i>В результате освоения модуля обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</i> 1 выполнять разработку спецификаций отдельных компонент; 2 осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля; 3 выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств; 4 выполнять тестирование программных модулей; 5 осуществлять оптимизацию программного кода модуля; 6 разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
Задачи дисциплины	<i>В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:</i> У1 – осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; У2 – создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; У3 – выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; У4 – оформлять документацию на программные средства; У5 – использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации; <i>В результате освоения модуля обучающийся должен знать:</i> З1 – основные этапы разработки программного обеспечения; З2 – основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; З3 – основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; З4 – методы и средства разработки технической документации.
Основные разделы дисциплины	- Системное программирование - Прикладное программирование - Программирование для мобильных устройств
Общая трудоемкость дисциплины	Очная форма обучения: Максимальная учебная нагрузка (всего) – 838 часа, из них - обязательных аудиторных часов – 576 часов. Для организации самостоятельной работы – 185 часов, в том числе - на выполнение работ с информационными источниками (поиск дополнительной информации по заданной теме в различных информационных источниках, таких как учебники, справочники, журналы и интернет) – 89 часов. - на выполнение творческих заданий (выполнение различных заданий, связанных с развитием творческого воображения и умением применять свои знания в самостоятельной работе) – 21 час. - для работы над подготовкой презентационных материалов (поиск и систематизация заданной информации, ее обработка,

	<p>оформление в виде презентации и выступление в виде защиты перед группой) – 81 часов. Для проведения индивидуально-групповых консультаций – 83 часа. Учебной и производственной практики – 252 часа.</p>
<p>Формы промежуточной аттестации</p>	<p>МДК 01.01 – 7 семестр – ДФК 8 семестр – дифференцированный зачет МДК 01.02 – 5 семестр – ДФК 6 семестр – ДФК 7 семестр – ДФК 8 семестр – дифференцированный зачет МДК 01.03 – 7 семестр – ДФК 8 семестр – дифференцированный зачет Учебная практика – 6 семестр – дифференцированный зачет Производственная практика – 6 семестр – дифференцированный зачет 8 семестр – дифференцированный зачет Профессиональный модуль 01 – 8 семестр – квалификационный экзамен</p>