

Аннотация рабочей программы дисциплины
МДК. 02.01. «Технология разработки программного обеспечения»
09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель и задачи изучения дисциплины	<p>Цель учебной дисциплины - формирование знаний и умений, соответствующих ПК 5.2.; ПК 5.3.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: изучить программное обеспечение; изучить технологии разработки программных продуктов; изучить требования и определения спецификаций программного обеспечения; изучить проектирование программного обеспечения; изучить тестирование и отладка программ; изучить разработку программного обеспечения; изучить экономические аспекты разработки и использования программных продуктов.</p> <p>Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>
Место дисциплины в учебном плане	МДК.02.01
Общая трудоемкость дисциплины в часах	162
Семестр	7, 8
Формируемые компетенции	<p>ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.</p> <p>ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: предназначение основных инструментальных средств, предназначенных для разработки программного обеспечения; основные риски при разработке программного обеспечения и методы их избегания. иметь представление о проблемах и основных направлениях развития информационных технологий и систем, принципах построения программного обеспечения и его вариантах разработки.</p> <p>Уметь: проводить обоснованный выбор методологии разработки программного обеспечения; работать над разработкой программного обеспечения в рамках любого из этапов; использовать в своей работе правильно выбранные инструментальные средства.</p>
Содержание дисциплины	<p>Программное обеспечение. Технология разработки программных продуктов. Основные определения и подходы. Анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения. Проектирование программного обеспечения. Тестирование и отладка</p>

	программ. Сопровождение программ. Разработка программного обеспечения. Экономические аспекты разработки и использования программных продуктов.
Виды учебной работы	Лекции, практические, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	7 семестр – зачёт; 8 семестр – дифференцированный зачёт.