



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Разработка офисных систем»**

Направление подготовки **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль **«Прикладная информатика в экономике»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Разработка офисных систем» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Дисциплины (модули).
Цель изучения дисциплины	Практическая разработка офисных систем как одной из быстро развивающихся сред программирования, являющейся в настоящее время базой для создания программных систем и составляющей фундаментальную компоненту образования программиста-профессионала.
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	ПК-2 - способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-8 - способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • классификацию программных продуктов; • основные этапы жизненного цикла программного продукта; • классические методы разработки программного обеспечения; • назначение и возможности языка VBA; • основные алгоритмические конструкции, синтаксис операторов языка программирования VBA; • синтаксис высокоуровневого языка программирования, основные управляющие конструкции, структуру программы и типы данных; • особенности структурного программирования, принципы составления алгоритмов, назначение переменных, операторов, функций; • классические методы проектирования приложений, ориентированные на процедурную и структурную реализацию программных систем. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить настройку среды разработки приложения; • выбирать соответствующее офисное программное обеспечение для решения конкретных профессиональных задач; • выполнять автоматизацию документов средствами языка программирования VBA; • выявлять информационные потребности пользователей программного обеспечения; • разработать приложение в соответствии с требованиями пользователя;

	<ul style="list-style-type: none"> • формулировать задачу проектирования программного продукта; • самостоятельно разрабатывать сложные алгоритмы и структуры; • свободно составлять программы для решения прикладных задач на языке VBA. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками создания простых программ на языке VBA; • навыками адаптации возможностей готовых приложений к потребностям пользователей; • навыки составления программ в современных средах программирования; • разработки интерфейсов приложений и простых программ на языке VBA.
Краткая характеристика учебной дисциплины	<p>Тема 1. Программные продукты офисного назначения на базе встроенного языка программирования Visual Basic for Applications (VBA)</p> <p>Тема 2. Средства автоматизации текстовых документов с использованием встроенного языка программирования Visual Basic for Applications (VBA)</p> <p>Тема 3. Средства автоматизации отдельных документов Excel с использованием VBA</p> <p>Тема 4. Создание СУБД с использованием VBA в офисном документообороте</p>
Форма итогового контроля знаний	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен экзамен в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>