

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Информационные системы и технологии**»

квалификация выпускника – бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 «Прикладная информатика»

Автор - Волков Алексей Владимирович, к.т.н., доцент

Учебный цикл/учебный блок	Базовая часть
Трудоемкость дисциплины	Лекции - 6 Практические занятия - 14 Самостоятельная работа - 295 Курсовая работа - + Экзамен - 9 <i>Общая трудоемкость 324 (час.)/ 9 (зач. ед.)</i>
Курс, семестр	2,3 курс
Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины)	<p>Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина относится к базовой части программы бакалавриата.</p> <p>Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания и умения, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информатика и программирование», «Теория систем и системный анализ», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации».</p> <p>Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин «Интеллектуальные информационные системы», «Проектирование информационных систем», «Проектный практикум», «Информационная безопасность», «Высокоуровневые методы информатики и программирования», «Корпоративные информационные системы», «Проектирование информационно-аналитических систем и систем поддержки принятия решений», а также для последующего прохождения производственной практики и подготовки к итоговой государственной аттестации.</p>
Формируемые компетенции	ПК-11
Цель дисциплины	Обучение студентов современным информационным технологиям и автоматизированным информационным системам, реализующим технологию сбора, хранения и обработки больших объемов данных, формирование навыков использования информационных систем различных классов, выработка умений применения информационных технологий и автоматизированных информационных систем в профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Научить студентов теоретической и практической работе с существующими информационными системами. 2. Классифицировать существующие информационные технологии и определять направления использования ИТ и их развития.

	<p>3. Работать с современными программными продуктами в локальных и глобальных сетях.</p> <p>4. Информационным технологиям функционирования подразделений организации и фирмы в целом.</p> <p>5. Выявлять особенности традиционных технологий и разрабатывать рекомендации по их модернизации.</p> <p>6. Использовать мировые информационные ресурсы для решения экономических и управленческих задач экономического объекта.</p>
<p>Основные разделы дисциплины (модули)</p>	<p>Информация. Основные процессы преобразования информации. Сети информационного обмена.</p> <p>Структура информационной системы и ее основные функции. Классификация информационных систем.</p> <p>Документальные информационно-поисковые системы. Пертинентность и релевантность. Функциональная структура ДИПС. Информационно-поисковые языки. Оценка качества ДИПС.</p> <p>Фактографические информационные системы. СУБД</p> <p>Модели данных. Средства ускорения доступа к данным</p> <p>Программные средства реализации информационных систем.</p> <p>Основные информационные системы на российском рынке</p> <p>Понятие информационных технологий</p> <p>Классификация ИТ</p> <p>Теоретические основы построения ИТ</p> <p>Организация функционирования ИТ</p> <p>Организационные формы ИТ</p> <p>Реализация сетевых ИТ на экономическом объекте</p> <p>Интегрированные ИТ</p> <p>Глобальные ИТ</p>