

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Информационные системы»**

Направление подготовки – 46.03.02 Документоведение и архивоведение

Направленность (профиль) – «Документационное обеспечение управления»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Год начала подготовки – 2020.

Цель изучения дисциплины	Подготовка бакалавров к будущей профессиональной деятельности на основе формирования совокупности компетенций в области основ строения, создания и использования информационных систем.
Задачи	<ul style="list-style-type: none">– овладеть комплексом понятий, описывающих различные аспекты информационных систем и области их применения;– усвоить основные принципы построения информационных систем;– изучить методы защиты информации в информационных системах;– проследить области применения и примеры реализации информационных систем;– изучить методы анализа предметной области информационной системы с учетом ее специфики;– изучить использование средств автоматизации для совершенствования технологии управления предприятием, в том числе его документооборота.
Темы дисциплины	<p><i>Тема 1. Информационные технологии и системы: понятия, терминология, классификация</i></p> <p>Содержание дисциплины и ее задачи. Информация и информационное общество. Общий смысл понятий: информационные системы, объектно-ориентированный подход и визуальное программирование. Анализ развития компьютерных технологий и появления информационных систем. Связь с другими дисциплинами. Значение дисциплины для подготовки специалистов в условиях быстроразвивающегося рынка информационных технологий и программных продуктов. Понятие информации и информационных процессов. Методы представления знаний: семантические сети и фреймы</p> <p><i>Тема 2. Жизненный цикл информационной системы</i></p> <p>Структура жизненного цикла: начальная стадия, стадия уточнения, стадия конструирования, стадия перехода. Каскадная и спиральная модель жизненного цикла информационной системы.</p> <p>Эффективность и проблемы внедрения корпоративных информационных систем. Понятие модели предприятия. Понятие бизнес-процесса. Моделирование бизнес-процессов. Методики моделирования бизнес-процессов с использованием информационных технологий. Понятие бизнес-реинжиниринга. Консалтинг как средство повышения эффективности внедрения информационных систем</p> <p><i>Тема 3. Защита информации в информационных системах</i></p> <p>Основные понятия информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности и объекты угроз. Методы обеспечения информационной безопасности в ИС. Политика информационной безопасности. Криптографическая защита информации. Симметричные</p>

и асимметричные схемы. Шифрование с открытым ключом. Электронная цифровая подпись. Электронные сертификаты

Тема 4. Области применения и примеры реализации информационных систем

Понятие управления предприятием. Современные методики управления. Управление финансовыми потоками, складом, ассортиментом, закупками, производственными процессами и маркетингом. Бухгалтерский учет. Документооборот. Понятие инфологической модели предприятия. Построение инфологической модели

Тема 5. Автоматизация управления предприятием. Корпоративные информационные системы. Стандарты MRP, MRP II, ERP, CSRP, CALS

Управление предприятием: финансовая, производственная, логистическая, коммерческая ветви управления. Корпоративная информационная система как основа автоматизации управления. Необходимость соответствия корпоративной информационной системы современным методикам управления как гарантия системы качества продукции и услуг. Эволюция методик управления. Основные характеристики и принципы методик управления MRP, MRP II, ERP, CSRP, CALS. Технологическая эволюция корпоративных информационных систем. Архитектура современной информационно-аналитической системы. Защита данных, информационная безопасность. Системы электронного документооборота как составляющая часть информационных систем. Подготовка управленческого решения с использованием современных информационных технологий. (Методы Excel)

Тема 6. Информационная технология построения систем, стандарты и методики в разработке информационных систем

Задачи и принципы методологии и технологии разработки информационных систем. Современный подход: в методологии: RAD-технология и CASE-средства. Объектно-ориентированный подход. Визуальное и событийное программирование.

Фаза анализа и планирования требований. Фаза проектирования. Фаза построения. Фаза внедрения. Ограничения методологии RAD.

Виды стандартов. Международный стандарт ISO/IEC 12207; 1995-08-01. Стандарты комплекса ГОСТ 34. Методика ORACLE CDM. Профили информационных систем. Структура профилей информационных систем