

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные системы и технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровая экономика

**Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях;
- ПК-16: умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов;
- ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий;
- ПК-24: умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Информационные системы и технологии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Общая характеристика информационных технологий.** Понятие информационных технологий и их взаимосвязь с экономическими информационными системами.

Типы и свойства современных ИТ.

Этапы развития ИТ.

Классификация информационных технологий..

**2. Прикладные информационные технологии.** Понятие прикладной информационной технологии.

Понятие модели предметной области.

Приоритетные технологии информационного общества..

**3. Рынок информационных технологий.** Проблемы покупки, разработки и адаптации ИТ.

Принципы оценки ИТ. Понятия прямой и косвенной эффективности от внедрения ИТ.

Основные показатели эффективности ИТ.

Тенденции и перспективы развития ИТ.

Особенности информатизации российской экономики..

**4. Информационные технологии в управлении..** Экспертные системы и их применение в управлении.

Аналитические системы OLAP, их классификация. Понятие измерения и многомерной базы данных.

Применение аналитических систем.

Системы поддержки принятия решений, их классификация.

Системы поддержки принятия решений на базе информационных хранилищ и аналитических систем..

**5. Технологии электронного документооборота.** Применение технологий электронного документооборота.

Системы управления электронными документами, системы массового ввода и распознавания документов.

Автоматизация деловых процессов и применение технологий Workflow в современных бизнес –

приложениях.

Интеллектуальные технологии выбора деловых данных для подсказки управленческих решений.  
Технологии групповой работы для управления выдачей индивидуальных и групповых заданий, автоматизации бизнес-процессов, обеспечения коллективной работы групп..

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

**Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Постановка задачи разработки конфигурации 1С.** Начало разработки конфигурации.

Проектирование подсистем.

Определение ролей, пользователей.

Проектирование интерфейса..

**2. Анализ предметной области.** Общение с заказчиком.

Анализ предметной области и постановка задачи разработки конфигурации. Создание дерева объектов конфигурации..

**3. Отчеты и система компоновки данных.** Разработка отчетов. Система компоновки данных.

Особенности построения отчетов для СКД.

Использование параметров.

Типы отчетов: списки, таблицы, диаграммы..

**4. Принципы разработки печатных форм.** Разработка печатных форм.

Команда, объект команды, модуль менеджера объекта.

Использование конструктора печатной формы..

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Общая характеристика информационных технологий.** Понятие информационных технологий и их взаимосвязь с экономическими информационными системами.

Типы и свойства современных ИТ.

Этапы развития ИТ.

Классификация информационных технологий..

**2. Прикладные информационные технологии.** Понятие прикладной информационной технологии.

Понятие модели предметной области.

Приоритетные технологии информационного общества..

**3. Рынок информационных технологий.** Проблемы покупки, разработки и адаптации ИТ.

Принципы оценки ИТ. Понятия прямой и косвенной эффективности от внедрения ИТ.

Основные показатели эффективности ИТ.

Тенденции и перспективы развития ИТ.

Особенности информатизации российской экономики..

**4. Информационные технологии в управлении..** Экспертные системы и их применение в управлении.

Аналитические системы OLAP, их классификация. Понятие измерения и многомерной базы данных.

Применение аналитических систем.

Системы поддержки принятия решений, их классификация.

Системы поддержки принятия решений на базе информационных хранилищ и аналитических систем..

**5. Технологии электронного документооборота.** Применение технологий электронного документооборота.

Системы управления электронными документами, системы массового ввода и распознавания документов.

Автоматизация деловых процессов и применение технологий Workflow в современных бизнес – приложениях.

Интеллектуальные технологии выбора деловых данных для подсказки управленческих решений.

Технологии групповой работы для управления выдачей индивидуальных и групповых заданий,

автоматизации бизнес-процессов, обеспечения коллективной работы групп..

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Постановка задачи разработки конфигурации 1С.** Начало разработки конфигурации.

Проектирование подсистем.

Определение ролей, пользователей.

Проектирование интерфейса..

**2. Анализ предметной области.** Общение с заказчиком.

Анализ предметной области и постановка задачи разработки конфигурации. Создание дерева объектов конфигурации..

**3. Отчеты и система компоновки данных.** Разработка отчетов. Система компоновки данных.

Особенности построения отчетов для СКД.

Использование параметров.

Типы отчетов: списки, таблицы, диаграммы..

**4. Принципы разработки печатных форм.** Разработка печатных форм.

Команда, объект команды, модуль менеджера объекта.

Использование конструктора печатной формы..

Разработал:

декан

кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

декан

кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев