

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Эффективность информационных технологий»**

Учебный курс «Эффективность информационных технологий» предназначен для студентов направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Дисциплина «Эффективность информационных технологий» включена в состав дисциплин по выбору вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), лабораторные работы (36 часов, в том числе МАО 18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина «Эффективность информационных технологий» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Основы проектной деятельности», «Базы данных и знаний в экономике», «Проектирование автоматизированных систем», «Управление ИТ-сервисами и контентом», «Интернет-предпринимательство» и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Проектная деятельность» и «Информационные технологии - инфраструктура предприятия».

Содержание дисциплины состоит из четырех разделов и охватывает следующий круг вопросов:

1. Классы ИС Моделирование как методологическая основа проектирования ИС. Структура различных ИС. Основные особенности современных проектов ИС. Стадии создания ИС. Средства моделирования ИС. Виды моделей и методов моделирования ИС. Понятие жизненного цикла. Стандарты, регламентирующие ЖЦ ПО и процессы разработки ИС.

2. Влияние информационных технологий и систем на деятельность компании. Аспекты управления предприятием. ERP-системы и CRM-системы – особенности организации и функционирования. Три вида СППР. Информационные хранилища данных. Киоски данных. Кубы - многомерная база дан-

ных и средства анализа OLAP. Business Intelligence (BI). Концепция BI – платформы.

3. Технологии электронного бизнеса. Технология WWW. Виды и методы организации сайтов. Платформы для создания динамических сайтов. Финансовая деятельность в Интернет. Электронное правительство (E-Government). Системы электронной коммерции. Технологии создания Интернет-магазина. Оптимизация и продвижение сайта (SEO). Контекстная реклама. Места размещения товаров в Интернете. Yandex.Market. Баннерная реклама.

4. Технология блокчейна. Особенности блокчейновой системы. Преимущества. Недостатки. Распределенная СУБД. Криптографическая защита. Пиринговая сеть. Блоки транзакций. Экономические проблемы, которые решает блокчейн. Цифровые деньги. Майнинг криптовалют.

**Цель** - формирование у студентов комплекса знаний, навыков и умений, необходимых для выполнения анализа экономической эффективности информационных технологий и их внедрения для повышения эффективности предприятия.

**Задачи:**

- изучение различных подходов при оценке эффективности информационных технологий;
- ознакомление с методами и технологиями разработки информационных систем;
- научить студентов самостоятельно ориентироваться в области концептуального и понятийного аппарата информационных технологий;
- использование информационных технологий на практике.

Для успешного изучения дисциплины «Эффективность информационных технологий» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность при решении профессиональных задач анализировать социально-экономические проблемы и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

- умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

- способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3 способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Знает	особенности работы компьютерных сетей, как средство управления информацией
	Умеет	работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
	Владеет	способностью работать с компьютером как средством управления информацией,
ПК-4 способность проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	Знает	инновации в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
	Умеет	проводить анализ инноваций в экономике
	Владеет	навыками проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Эффективность информационных технологий» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция-презентация, проблемная лекция, лекция-дискуссия, деловая игра.