

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Теория экономических информационных систем»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;
- ПК-20: способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем;
- ПК-21: способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем;
- ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;
- ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теория экономических информационных систем» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 6.**

**1. Элементы теории информации.** Основные определения: информация, данные. Соотношение понятий данные и информация. Знания и их роль в экономических информационных системах. Информационные системы управления знаниями. Нормативно правовое регулирование: Федеральный закон об информации, персональные данные, защита информации..

**2. Структура экономической информации.** Единицы информации. Атрибуты. Составные единицы информации. Экономические показатели. Логическая структура. Физическая структура. Типы данных. Методы организации данных. Количество информации..

**3. Системы документации экономической информационной системы.** Основные характеристики документов. Стандартный макет формы документа. Классификация документов. Жизненный цикл документа. Унифицированные системы документации. Основные направления развития унификации и стандартизации документов. Требования к формам документов. Модели документов и информационных потоков. Управление документацией..

**4. Классификация и кодирование технико-экономической информации ЭИС.** Основные функции СКК. Системы классификации Системы кодирования (Кодирование, классификационные коды, идентификационные коды, смешанные коды). Сфера действия СКК ТЭИ. Российские классификаторы. Анализ информационного окружения и выработка требований к экономической информационной системе..

**5. Введение в информационные системы.** Зачем нужны информационные системы. Определение понятия «информационная система». . Граница между системой базы данных и приложением. Виды обеспечения информационных систем, критерии выбора проектных решений по видам обеспечения. Пользователи информационной системы. О «специализированных информационных системах». Свойства и компоненты информационных систем..

**6. Функции информационных систем.** Обследование организаций, сбор детальная информации,

сбор и регистрация информационных ресурсов. Обработка информационного обеспечения для решения прикладных задач в рамках информационной системы: хранение информационных ресурсов, актуализация информационных ресурсов, обработка информационных ресурсов, предоставление информационных ресурсов пользователям. Формализация требований пользователя к функциям информационной системы..

**7. Информационная система предприятия: базовые компоненты.** Структура ИС предприятия. Информация и информационные технологии. Организационные единицы управления ИС. Функциональные компоненты ИС. Создание ЭИС и порядок их внедрения. Критерии качества ЭИС..

**8. Экономическая информационная система: свойства, функции, компоненты.** Система. Компоненты системы. Структура системы с управлением . Функции системы управления. Экономическая система. Экономическая информационная система как система управления. Этапы жизненного цикла ЭИС. Затраты на ее создание. Классификация ЭИС. Параметры эффективности ЭИС.

Разработал:  
доцент  
кафедры ИСЭ  
Проверил:  
Декан ФИТ

М.В. Краснова

А.С. Авдеев