

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 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. 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.

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 детальной 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..

Разработал:
доцент
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

М.В. Краснова

А.С. Авдеев