

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные системы в экономике»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.05.01 «Экономическая безопасность» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-12: способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации;
- ПК-28: способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные системы в экономике» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Основные понятия информационных систем в экономике. Сущность, значение, закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике, в системах управления, и их влияние на эффективность управления. Предпосылки и значение информатизации экономических объектов в условиях рыночных отношений. Основные направления информатизации..

2. Информационный ресурс. Информационные ресурсы общества, информация и информационные процессы в обществе. Понятие экономической информации, ее структура. Информатизация и информационно-коммуникационные технологии обработки экономической информации. Свойства и особенности преобразования экономической информации. Методы оценки информации, контроль качества данных при их передаче и записи..

3. Информационная система. Понятие информационной системы. Классификация информационных систем..

4. Понятие АИС. АИС, их роль и место в экономике. Понятие, функции, структура. Виды АИС. Автоматизированные системы экономических объектов, их структура, принципы построения..

5. Теоретические основы ИТ. Понятие ИТ, их роль в АИС. Базовые технологические процессы обработки информации. Структура базовой информационной технологии. Классификация ИТ..

6. Информационное обеспечение АИС. Внемашина организация информационного обеспечения АИС. Система документации, документо-оборот. Внутримашинная организация информации, электронный документооборот. Характеристика основных информационных структур: информационных баз данных, банков данных, информационных фондов, баз знаний..

7. Программное обеспечение АИС. Элементы классификации программных продуктов. Базовое программное обеспечение, его виды и функции. Прикладное программное обеспечение, его понятие. Прикладное программное обеспечение решения основных задач управления..

8. Техническое обеспечение АИС. Техническое обеспечение АИС, комплекс технических средств. Организационно-техническое обеспечение АИС. Распределённые системы обработки данных, особенности организации и функционирования. Информационные вычислительные сети и сети передачи данных, их виды. АРМ, понятие, функции, классификация..

9. Экономическая эффективность внедрения ИТ. Понятие прямой и косвенной эффективности от внедрения АИС. Основные показатели прямой эффективности. Методика расчета трудовых и стоимостных показателей прямой эффективности. Элементы информационного бизнеса. Экономические основы организации информационных коммерческих сетей..

10. Безопасность АИС. Классификация мер обеспечения безопасности автоматизированных банковских систем (АБС). Требования к архитектуре ИС для обеспечения безопасности её функционирования. Этапы построения системы безопасности ИС. Криптографическая защита информации АБС..

Разработал:
доцент
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

Ю.Г. Алгазина

А.С. Авдеев