

Аннотация дисциплины «Технологии обработки информации»

Цели и задачи дисциплины: формирование систематизированного представления о концепциях и моделях обработки информации; ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения; получение представления о трансформации данных и способах их визуализации; ознакомление с технологиями обработки информации в экономических информационных системах, функционирующих на предприятиях и в организациях.

Задачей изучения дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций:

- владеть технологиями и методами обработки информации;
- демонстрировать практические навыки обработки информации;
- уметь использовать на практике компьютерные технологии обработки информации.

Формируемые профессиональные компетенции:

– способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

– готовность к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях (ПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- основные виды и процедуры обработки информации;
- модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений).

уметь:

- применять на практике теоретические знания в области информационных технологий;
- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- осуществлять обоснованный выбор информационных систем и технологий для решения практических задач.

владеть:

- инструментальными средствами обработки информации.

Основные дидактические единицы (разделы): Информация и информационные процессы. Экономическая информация ее свойства. Технологии сбора, хранения и обработки информации. Виды и процедуры обработки информации. Технологии обработки информации в

экономических информационных системах. Технология обработки информации в информационных системах предприятия. Банки данных и хранилища информации. Современные технологии интеллектуальной обработки информации. Информационный обмен и консолидация информации. Трансформация данных. Визуализация информации. Предобработка информации. Поиск и извлечение информации (Data Mining).