

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Технологии обработки информации

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки: Информационные системы и технологии

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются изучение принципов и методов обработки информации, осваивание инструментальных средств обработки информации.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

– владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

– пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4);

– способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

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) (ОПК-1, ОПК-4, ПК-26);

уметь: осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений (ОПК-1, ОПК-4, ПК-26);

владеть: инструментальными средствами обработки информации (ОПК-1, ОПК-4, ПК-26).

Основное содержание дисциплины

Введение в технологии обработки информации. Виды информации

Технологии обработки информации как часть отрасли информационных технологий

Базовые информационные процессы

Технологии обработки данных в базах данных

Базовые технологии обработки информации

Прикладные технологии обработки информации

Инструментальные средства обработки информации

Технологии обработки информации в пакете SPSS

Основы технологии обработки гипертекстовой информации