

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Базовые информационные технологии»

Направление подготовки: **09.03.02 – Информационные системы и технологии**

Профиль подготовки: **Информационные системы и технологии**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является изучение средств и методов сбора, обработки, хранения, представления и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления, осваивание инструментальных средств работы с информацией разного рода.

Результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся овладевает компонентами следующих *обще-профессиональных и профессиональных компетенций*:

- 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:

1) знать:

- области применения информационных технологий (ИТ) и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу; базовые информационные процессы; методы и средства базовых и прикладных ИТ (ОПК-1, ОПК-4, ПК-26);

2) уметь:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по работе с информацией; применять ИТ при решении функциональных задач в различных предметных областях (ОПК-1, ОПК-4, ПК-26);

3) владеть:

- инструментальными средствами работы с информацией разного рода (ОПК-1, ОПК-4, ПК-26).

Основное содержание дисциплины

Основные понятия информационных технологий. Отрасль информационных технологий. Базовые информационные процессы. Инструментальные средства информационных технологий. Информационные технологии автоматизации офиса. Технологии баз данных. Телекоммуникационные технологии. Основы технологии гипертекста. Технологии защиты информации. Технологии поддержки принятия решений. Геоинформационные технологии. Технологии управления знаниями. Искусственный интеллект. Информационные технологии статистической обработки данных. Прикладные информационные технологии.