

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в специальность»

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 ознакомление студентов с сущностью и перспективами выбранного направления подготовки, основными понятиями информационных технологий как научной и прикладной дисциплины, получение начальных знаний в области информационных систем. Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях.

Результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся овладевает компонентами следующих *общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций*:

- пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4);
- 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*:

- основные нормативные документы в сфере образования в целом и в частности в области компьютерного образования, в профессиональной сфере (ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-26);
- основные понятия информационных технологий, их виды (ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-26);
- основные понятия информационных систем, их виды (ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-26);

2) *уметь*:

- разрабатывать элементы информационных систем (ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-26);
- использовать ресурсы информационно-образовательных сетей (ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-26);

3) *владеть*:

- техническими и программными средствами, реализующими современные информационные технологии (ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-26).

Основное содержание дисциплины

Цели и задачи дисциплины. Нормативно-правовая база компьютерного образования

Основные понятия процесса информатизации

Основы разработки баз данных

Аппаратное обеспечение информационных систем и технологий

Программное обеспечение информационных систем и технологий

Компьютерные сети