

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в профессию

Направление подготовки: **09.03.04 «Программная инженерия»**

Профиль подготовки: **Разработка программно-информационных систем**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является ознакомление студентов с сущностью и перспективами выбранного направления подготовки, с основными понятиями информатики как научной и прикладной дисциплины, получение знаний и навыков, являющимися базовыми в области информационных технологий. 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.

Планируемые результаты освоения дисциплины

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

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой (ОПК-1);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4).

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; основные понятия информационных технологий, их виды; основные понятия программно-информационных систем, их виды; основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах (ОК-7, ОПК-1, ОПК-4);
2. Уметь: работать в качестве пользователя персонального компьютера; работать с программными средствами общего назначения; разрабатывать элементы программно-информационных систем; использовать ресурсы информационно-образовательных сетей (ОК-7, ОПК-1, ОПК-4);
3. Владеть: методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты; техническими и программными средствами, реализующими современные информационные технологии (ОК-7, ОПК-1, ОПК-4).

Основное содержание дисциплины

Цели и задачи дисциплины. Нормативно-правовая база компьютерного образования.

Основные понятия процесса информатизации. Введение в информационные технологии.

Представление и измерение информации.

Логические основы информатики.

Основы разработки баз данных.

Аппаратное обеспечение информационных систем и технологий.

Программное обеспечение информационных систем и технологий.

Компьютерные сети.

Правовое обеспечение отрасли информационных технологий.