

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Информационные технологии»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технологии разработки программного обеспечения

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-14.1: Инсталлирует ПО для автоматизированных и информационных систем;
- ПК-14.2: Анализирует функционирование прикладного программного обеспечения по заданным параметрам;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Информационные технологии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 7.**

**1. Анализ требований и разработка автоматизированных информационных систем (АИС).**

Определение и характеристика информационных технологий. Компонентная структура информационной технологии. Информационные процессы. Свойства и основные направления развития информационной технологии. Рынок информационных продуктов и услуг. Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий. Типы и классификация АИС, принципы их создания. Разработка программно-методических комплексов. Модели жизненного цикла информационных систем..

**2. Инструментальные средства ИТ для автоматизированная обработки текстовых документов.** Инсталляция ПО для автоматизированных и информационных систем. Инструментальные средства информационных технологий. Установка базового программного обеспечения и добавление плагинов (расширений). Информационная технология обработки данных. Технические и программные средства ИТ. Текстовые документы и технологии их обработки. Использование систем программирования в автоматизированной обработке текстовых документов..

**3. Инструментальные средства ИТ для автоматизированная обработки табличных документов и баз данных.** Объектно-ориентированный подход к разработке ИС. Разработка программного интерфейса. Редактирование рабочей книги табличного документа. Разработка структуры базы данных и ее реализация средствами программирования. Организация доступа к данным с помощью запросов..

Разработал:  
доцент  
кафедры ПМ

Л.А. Попова

Проверил:  
Декан ТФ

А.В. Сорокин