

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Информационные технологии*  
по направлению подготовки  
*27.03.04 Управление в технических системах*  
профиль подготовки  
*Управление и информатика в технических системах*  
Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Обучение студентов основным понятиям, моделям и методам информационных технологий, практическое освоение информационных технологий и инструментальных средств для решения типовых задач профессиональной деятельности.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- 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-6);
- способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-7);
- готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок (ПК-3).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

технологии работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов, типовые алгоритмы обработки данных;

**уметь:**

использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач;

**владеть:**

навыками работы с современными аппаратными и программными средствами исследования и проектирования систем управления.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, из них аудиторных - 36 часов, 3 зачетных единицы (1 курс 2 семестр).

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

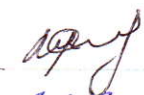


**6. Основные разделы дисциплины:**

- Переход к информационному обществу.
- Измерение и представление информации.
- Информационные системы и технологии.
- Состояние и тенденции развития программного обеспечения.
- Интеллектуальные системы.
- Офисная техника.

Разработчик: Темгеевская Т.В. ст. преподаватель

Заведующий кафедрой УТС

Председатель методической комиссии факультета ЭИА

Игнатьев И.В.

Ульянов А.Д.