Компьютерные информационные технологии

# АННОТАЦИЯ
# К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направления подготовки:**

09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

**Направленность:** Автоматизированные системы обработки информации и управления

| | **Форма обучения** |
|---|---|
| | **Очная** |
| Курс | 1 |
| Семестр | 1 |
| Лекции, часы | 34 |
| Практические занятия, часы | |
| Лабораторные занятия, часы | 34 |
| Курсовая работа, семестр | - |
| Курсовой проект, семестр | - |
| Зачёт, семестр | 1 |
| Экзамен, семестр | |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 68 |
| Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр | 2 |
| Самостоятельная работа, часы | **76** |
| Всего часов / зачетных единиц | 144/4 |

## 1 Цель учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является изучение современных компьютерных технологий обработки информации.

## 2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

**-знать** терминологию и виды компьютерных информационных технологий;
классификацию программного обеспечения и общие тенденции его развития;
принципы построения и основы работы локальных компьютерных сетей;
технологии разработки баз данных в MS ACCESS;
принципы использования и работы пакета MATLAB;
проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем.

**- уметь** использовать технологии MS ACCESS и MATLAB для разработки электронных таблиц и анализа данных;
обеспечить защиту и безопасность информации и информационной системы.

**- владеть** навыками обработки научно-технической информации с использованием разрабатываемых самостоятельно программных продуктов и специализированных пактов прикладных программ.

## 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций

Электронная библиотека Белорусско-Российского университета

| Коды формируемых компентенций | Наименование формируемых компетенций |
|---|---|
| ОПК-1 | способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-2 | способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач |
| ПК-1 | способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина» |
| ПК-2 | способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования |

**4 Образовательные технологии**

При проведении лекций используются мультимедийные средства.

Лабораторные занятия проводятся с использованием ЭВМ.

Электронная библиотека Белорусско-Российского университета