

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.Б.8. Информационные технологии  
(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"  
(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"  
(наименование профиля)

### Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

#### знать:

- теоретические основы современных информационных технологий, возможности их использования в профессиональной деятельности;
- архитектуру современных ПК;
- техническое и программное обеспечение;
- основы работы в текстовых редакторах;
- основы работы с электронными таблицами;
- модели построения и использования баз данных;
- основы алгоритмизации и программирования

#### уметь:

- форматировать и редактировать сложные текстовые документы в редакторе MicrosoftWord;
- создавать электронные таблицы, диаграммы, использовать функции MicrosoftExcel;
- создавать базы данных в СУБД MicrosoftAccess, обрабатывать информацию базы данных;
- создавать программы в среде VisualBasic.

#### обладать компетенциями: ОПК-1

### Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

Смысловой модуль 1. Основы подготовки пользователя ПК. Программы обработки текстов. Введение. Основные понятия дисциплины. Техническое и программное обеспечение ПК. Создание сложных документов в текстовом редакторе MSWord.

Смысловой модуль 2. Решение задач в табличном процессоре MSExcel.

Табличный процессор MicrosoftExcel - создание таблиц та диаграмм.

Использование стандартных функций MicrosoftExcel.

Смысловой модуль 3. Системы управления базами данных

Создание баз данных.Работа с базой данных - формы, запросы, отчеты.

Смысловой модуль 4. Основы алгоритмизации и программирования. Основы алгоритмизации и программирования. Проектирование линейных процессов. Проектирование ветвящихся и циклических вычислительных процессов. Проектирование вычислительных процессов с помощью элементов управления.

**Виды учебных занятий по дисциплине**

Лекции - 18 часов, лабораторные – 18 часов

**Форма промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик

Лутай Алла Петровна, к.э.н., доцент

*(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)*

Заведующий кафедрой

Шершнёва Анна Викторовна, к.э.н., доцент

*(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)*

  
(подпись)

