

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:41  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f6a19a1e

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Б1.О.02.03\_ Информатика»  
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
специальность (профиль) Энергообеспечение предприятий  
форма обучения: очная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:** изучение основ информатики, формирование навыков и умений владения современной компьютерной техникой и программным обеспечением процессов и изучение способов преобразования информации и создания новой информации с помощью компьютерной техники для использования приобретенных навыков и знаний при проектировании машин и организации их работы.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение общих понятий информатики;
- изучение компьютерных сетей;
- формирование навыков преобразования и обработки информации с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- знакомство со способами применения компьютерных технологий при проектировании машин

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Информатика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**УК-1** - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**ОПК-1** - Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

### **Содержание дисциплины:**

1. Основные понятия информатики, методы теории информации и кодирования.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Технологии программирования. Алгоритмизация и программирование в математической среде.
5. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации.
6. Модели решения функциональных и вычислительных задач

**Составитель:** доцент, кафедра информатики  
и математического моделирования, Бузина Татьяна Сергеевна.