

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:  
f7c6227919e4c3b7b07b68299118359697ca16d

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины Б1.О.02.04 Информационно-коммуникационные технологии**  
**Направление подготовки (специальность) 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**  
**Направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий**  
**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков владения и эффективного использования информационных технологий.

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

- расширение профессионального кругозора бакалавров при автоматизации решения расчетных задач;
- умение адаптировать информационные технологии к решению задач конкретной предметной области.

Результатом освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника научно-исследовательской деятельностью, в том числе компетенциями, заданными ФГОС ВО.

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

Дисциплина «Б1.О.02.04 Информационно-коммуникационные технологии» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### **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. Информация и информационные процессы. Информационные технологии: назначение, виды.
2. Аппаратные средства. Программные средства. АРМ.
3. Технологии обработки текстовой информации.
4. Технологии обработки числовой информации.
5. Технологии использования систем управления базами данных.

**Составитель:** доцент кафедры информатики  
и математического моделирования Бузина Татьяна Сергеевна