

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.30Современные информационно-коммуникационные технологии  
по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

по программе: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Факультет: информационных технологий

Выпускающая кафедра: ЭТЭОП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ИСТ

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются

а) формирование базовых знаний по теоретическим основам информатики, о назначении и функциях аппаратного обеспечения информационных систем, функциях системного и прикладного программного обеспечения,

б) обучение технологии обработки числовой, графической, текстовой информации,

в) обучение способам применения текстовых документов, электронных таблиц, систем управления базами данных, глобальных сетей для решения профессиональных задач,

г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технических, программных средствах.

### 2. Содержание дисциплины

Логические элементы. Двоичная арифметика и кодирование данных
Принципы построения вычислительных машин. Организация памяти. Система команд микропроцессора.
Структура управляющего вычислительного комплекса.
Сети передачи данных. Локальные вычислительные сети. Глобальные сети

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать:

а) необходимую информацию для обеспечения функционирования систем производства и энергоснабжения промышленных предприятий и объектов ЖКХ

б) прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли,

2) Уметь:

а) искать и анализировать информацию об основных функциональных связях между отдельными элементами систем производства энергоносителей и электрической энергии

б) выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи,

3) Владеть:

а) навыками представления информации о системах производства тепловой и электрической энергии и энергоснабжения предприятий в требуемом формате,

б) навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева