

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)

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 «Информационные технологии (информатика)» 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

Основные понятия и методы теории информации и кодирования
Технические средства реализации информационных процессов
Программные средства реализации информационных процессов
Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях

### 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) базу физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования и исследования систем производства энергии и энергообеспечения объектов,
- 2) Уметь:
  - а) искать и анализировать информацию об основных функциональных связях между отдельными элементами систем производства энергоносителей и электрической энергии
  - б) анализировать и моделировать системы производства пара, горячей воды и электрической энергии, а также системы энергоснабжения различных объектов,
- 3) Владеть:
  - а) навыками представления информации о системах производства тепловой и электрической энергии и энергоснабжения предприятий в требуемом формате,
  - б) методами анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования источников производства и распределения энергии.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева