

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
(шифр) (наименование)

Профиль Энергообеспечение предприятий

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

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 «Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)»

- 1 Основные понятия и методы теории информации и кодирования
- 2 Технические средства реализации информационных процессов
- 3 Программные средства реализации информационных процессов
- 4 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,

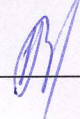
3) Владеть:

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

(выпускающая кафедра)


(подпись)

Е.В. Тумаева

(Ф.И.О.)