

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы компьютерных технологий в профессиональной деятельности»**

код и наименование специальности:
13.02.01 «Тепловые электрические станции»

Квалификация: Техник-теплотехник

Общий объем дисциплины – 144 часа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы компьютерных технологий в профессиональной деятельности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (34 часов)

Форма промежуточной аттестации –

1. Основные направления использования компьютерных технологий в теплоэнергетике.

Определение компьютерных технологий. Основные задачи теплоэнергетики, решаемые с помощью компьютерных технологий. Требования к программному и аппаратному обеспечению при решении задач в теплоэнергетике..

2. Табличные процессоры для расчётов и моделирования процессов в теплоэнергетике.

Понятие и структура табличных процессоров. Занесение исходных данных, расчётное моделирование и графическая обработка с помощью табличного моделирования.

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (110 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Применение математических моделей в теплоэнергетике. Понятия математической и физической модели. Основные виды моделей, применяемых в теплоэнергетике..

2. Основные прикладные программы для создания проекта теплоэнергетического оборудования.. Основные прикладные программы и особенности их применения проекта теплоэнергетического оборудования..

3. Структура и интерфейс графической программы. Основы работы с графической программой.. Основные правила выполнения чертежей в графической программе. Интерфейс и основы работы с графической программой..

4. Работа в графической программе.. Порядок моделирования, система координат и плоскости проекций, эскизы, выполнение чертежей и моделей теплоэнергетического оборудования..

5. Оформление чертежей теплоэнергетического оборудования.. Нанесение размеров на чертеж, заполнение основной надписи, понятие спецификации и её выполнение..

Разработал:

доцент

кафедры КиРС

доцент

кафедры КиРС

Проверил:

Декан ФЭАТ

К.В. Меняев

И.А. Бахтина

А.С. Баранов