АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.25 Автоматизация тепловых процессов

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника - <u>бакалавр</u>

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний и базовых профессиональных навыков по разработке и анализу средств автоматизации тепловых процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Автоматизация тепловых процессов» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Информатика и цифровые технологии;
- Математика;
- Физика.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования и средств автоматики;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-3).
  - Демонстрирует понимание основ автоматического управления и регулирования (ОПК-3.4);
  - Выполняет моделирование систем автоматического регулирования (ОПК-3.5);

4. Краткое содержание дисциплины:

1) Автоматизация как способ поддержания режимов работы технологического оборудования.
2) Технические средства автоматики и систем автоматизации технологических процессов.
3) Автоматизированные системы управления технологическими процессами

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц

6. Разработчик: к.т.н., доцент К.Н. Лебедев