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

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

Квалификация выпускника - бакалавр

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 базовой части.
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 повышения производительности труда.
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