АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.03 «Термодинамические и тепломассообменные неравновесные процессы»

Направление подготовки : 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность подготовки: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Термодинамические и тепломассообменные неравновесные процессы» является: формирование у магистров теоретических знаний и практических навыков по разработке мероприятий по повышению надежности и экономичности тепловых сетей путем анализа неравновесных процессов, протекающих в тепломеханическом оборудовании

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Термодинамические и тепломассообменные неравновесные процессы» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Техническая термодинамика» (курс бакалавриата); «Тепломассообмен» (курс бакалавриата); «Математическое моделирование»

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

– способностью к разработке организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей (ПК-1);

– анализирует выполнение заданных режимов работы тепловых сетей (ПК-1.1);

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Неравновесная термодинамика
Модуль №2. Неравновесные процессы тепломассообмена

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева