АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.09 «Методы и средства теплотехнических исследований»

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

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Методы и средства теплотехнических исследований» являются: сформировать у магистров теоретические знания и практические навыки по разработке программ для проведения исследований

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

Дисциплина **«**Методы и средства теплотехнических исследований» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

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

Освоение данной дисциплины необходимо для успешного выполнения выпускной квалификационной работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

–способностью проводить научно-исследовательские и проектно-конструкторские разработки (ПК-2);

– применяет методы проведения экспериментов (ПК-2.1).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Методы теоретических исследований

Модуль №2. Методы и средства экспериментальных исследований теплофизических свойств веществ и материалов

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева