

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экспериментальные методы исследования**

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Эксплуатация и оптимизация

теплоэнергетических систем

Квалификация выпускника магистр

Цель освоения дисциплины: изучение методов и средств экспериментальных исследований для последующего применения полученных знаний при изучении специальных дисциплин и дисциплин специализаций, выполнении курсовых и дипломных проектов, последующей профессиональной деятельности выпускников.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ / 108 ч

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение. Основные понятия и определения	Введение. Основные понятия и определения
2	Теория подобия физических процессов	Теория подобия
3	Основы физического моделирования	Физическое моделирование
4	Автоматизированный эксперимент. Обработка экспериментальных данных. Статистические методы обработки экспериментальных данных.	Автоматизация экспериментальных исследований

Форма промежуточной аттестации: зачет