## Аннотация к рабочей программе дисциплины Методы проведения исследований и разработок

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): 16.04.01Теплофизика

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины:

**Целью**освоения дисциплины является изучение основных понятий, приемов и методов экспериментального исследования процессов в науке и технике, получение навыков построения моделей технических объектов, обработки результатов и оценки погрешностей экспериментов.

Объем дисциплины: Ззачетных единиц, 108часов

Семестр:3 семестр

## Краткое содержаниеосновных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1		Вычисление параметров эмпирических
		распределений
		Генеральная совокупность
		Выборка
2		Характеристика видов связей между рядами
		наблюдений
		Регрессия
	Методы проведения	Определение тесноты связи между случайными
	исследований и разработок	величинами
3		Оценка погрешностей определения величин
		функций
		Обратная задача теории экспериментальных
		погрешностей
4		Планирование первого и второго порядка
		Плохой и хороший эксперимент
5		Статистические функции MicrosoftExel
		Способы взаимодействия с системой

Форма промежуточной аттестации: экзамен