

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.14 Анализ результатов контроля теплофизических  
экспериментов**

**Направление подготовки:** 16.03.01 Техническая физика

**Направленность (профиль):** 16.03.01 Теплофизика

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

**Целью** освоения дисциплины «Анализ результатов контроля теплофизических экспериментов» 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:** 6 зачетных единиц, 216 часов

**Семестр:** 4 семестр

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Предварительная обработка экспериментальных данных	Вычисление параметров эмпирических распределений Генеральная совокупность Выборка
2	Анализ результатов пассивного эксперимента Эмпирические зависимости	Характеристика видов связей между рядами наблюдений Регрессия Определение тесноты связи между случайными величинами
3	Оценка погрешностей результатов наблюдений	Оценка погрешностей определения величин функций Обратная задача теории экспериментальных погрешностей
4	Методы планирования экспериментов. Логические основы	Планирование первого и второго порядка Плохой и хороший эксперимент
5	Компьютерные методы статистической обработки результатов эксперимента	Статистические функции Microsoft Excel Способы взаимодействия с системой

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен