

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Методы проведения экспериментов и наблюдений**

Направление подготовки: 16.03.01 Техническая физика

Направленность (профиль): *Теплофизика*

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Объем дисциплины: 3 зе, 108ч

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Теоретические и методологические основы экономического анализа	Основные методы оценки экономической эффективности комплексов экспериментальных исследований пути нахождения оптимальных решений на основе критерия экономичность-достоверность
2	Основные термодинамические циклы	Циклы двигателей внутреннего сгорания и газотурбинных установок, регенеративные циклы. Сбор экспериментальных данных.
3	Показатели тепловой экономичности теплофизических процессов	Основные методы оценки экономической эффективности комплексов экспериментальных исследований пути нахождения оптимальных решений на основе метода овражной ситуации
4	Показатели общей экономичности теплофизических процессов	Расчет рентабельности и эффективности, экономическая оценка потерь работоспособности эксергетическим и энтропийным методом. Проведение эксперимента

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой