

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математические методы обработки данных»

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.03 «Энергетическое машиностроение»

1. Цель дисциплины: формирование у обучающихся представлений о месте и роли одного из основных разделов математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование методов математического анализа при решении прикладных задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

Профессиональные компетенции (ПК):

– обладает способностью участвовать в расчётных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов (ПК-5).

3. Трудоёмкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие темы:

1. Случайные события и их вероятности.
2. Условные вероятности. Схема Бернулли.
3. Случайные величины.
4. Законы распределения системы двух случайных величин.
5. Методы статистического описания результатов наблюдений.
6. Интервальные оценки. Проверка статистических гипотез.
7. Понятие о регрессии. Типовой расчёт по статистике.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Разработал:

Зав. кафедрой ВМ



В.П. Зайцев

Проверил:

декан ФИТ



Е.А. Зрюмов

