

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.03 "Энергетическое машиностроение" (по УП 2018г.)
профиль "Двигатели внутреннего сгорания"
(очная форма обучения)

1 Цели освоения дисциплины: углубление изучение статистических методов оптимизации экспериментальных исследований в двигателестроении, определение законов распределения, проверки статистических гипотез, дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов и планирования экстремального эксперимента.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
ОПК 2 Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;
ПК 5 Способность участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов.

3 Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕТ (108 часов)

4 Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

- Тема 1 Основные характеристики случайных величин;
- Тема 2 Определение параметров функции распределения;
- Тема 3 Дисперсионный анализ;
- Тема 4 Методы корреляционного и регрессионного анализов;
- Тема 5 Методы планирования экстремальных экспериментов.

5 Формы промежуточной аттестации - зачет, экзамен.

Разработал:

Доцент кафедры ДВС

А.П. Сеначин

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.Е. Свистула

