

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2.1 Планирование эксперимента в электромеханике

По направлению подготовки: 13.06.01 «Электро- и теплотехника»

По направленности: «Электромеханика и электрические аппараты»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ЭЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ЭЭ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Планирование эксперимента в электромеханике» являются:

- а) формирование знаний о принципах организации эксперимента;
- б) обучение принципам оценки влияния случайных факторов на результаты эксперимента;
- в) обучение принципам обработки результатов эксперимента;
- г) раскрытие сущности планирования эксперимента.

2. Содержание дисциплины «Планирование эксперимента в электромеханике»:

Введение.

Принципы организации эксперимента.

Оценка влияния случайных факторов на результаты эксперимента.

Элементы дисперсионного и регрессионного анализа.

Элементы теории планирования эксперимента.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) принципы планирования эксперимента;
- б) методы решения основных задач математической статистики.

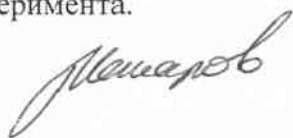
Уметь:

- а) осуществлять выбор функции цели в эксперименте;
- б) решать основные задачи математической статистики;
- в) проводить анализ и обработку результатов эксперимента;
- г) осуществлять планирование эксперимента при поиске экстремума.

Владеть:

- а) методами решения основных задач математической статистики;
- б) методами анализа и обработки результатов эксперимента;
- в) методами планирования эксперимента.

Зав. каф. ЭЭ



Макаров В. Г.