

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Статистические методы исследований

Кафедра электропривода и систем автоматизации

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является овладение выпускниками методами статистического анализа данных, планированием эксперимента и математическим анализом данных, полученных в результате проведения эмпирического исследования.

Задачами дисциплины является изучение алгоритмов и методик статистического анализа и приобретение навыков применения их на практике.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

ОПК-2. Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электротехника и электроэнергетика», профиль «Электропривод и автоматика».

Дисциплина изучается в 4 семестре.

3. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

ИОПК-2.3. Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики.

ИОПК-2.10. Составляет план экспериментального исследования, разрабатывает методику обработки результатов эксперимента.

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации - зачёт.

6. Дополнительная информация

Текущий контроль успеваемости. Программа дисциплины предусматривает выполнение двух контрольных работ.

Материально-техническое обеспечение дисциплины. Лекции читаются в учебных аудиториях, в которых предусмотрена возможность использования вспомогательных материально-технических средств обеспечения: мультимедийного проектора, экрана и переносного ноутбука. Практические занятия проводятся в аудиториях, которые оснащены современными ПЭВМ.