

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Математическая статистика
по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах
профиль подготовки
Управление и информатика в технических системах
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Ознакомление бакалавров с осуществлением сбора, обработкой, обобщением и анализом информации, характеризующей функционирование и развитие технических систем.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

-способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

-способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия и методы математического анализа, математической статистики и случайных процессов.

уметь: применять математические методы и законы для решения практических задач.

владеть: методами математической статистики и случайных процессов, функционального анализа.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Основные сведения
2. Основные законы распределения вероятностей
3. Методы получения точечных оценок. Интервальные оценки
4. Проверка статистических гипотез
5. Однофакторный, двухфакторный анализ
6. Корреляционно- регрессионный анализ

7. Разработчик: Григорьева Т.А. к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой УТС

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



Игнатьев И.В.



Ульянов А.Д.