

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.21 « Теория вероятностей и математическая статистика »

по направлению подготовки бакалавриата

12.03.01 « Приборостроение »

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1.Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Основные понятия теории вероятностей: классическое, статистическое и геометрическое определение вероятности, условная вероятность, теорема умножения вероятностей, формула полной вероятности, формула Байеса.

Случайные величины: функция распределения вероятностей, математическое ожидание и дисперсия; системы случайных величин, предельные теоремы теории вероятностей.

Основные понятия математической статистики: точечные и интервальные оценки неизвестных параметров распределений, критерии проверки статистических гипотез.

2.Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:

- 4 зачетных единиц

Всего часов

- 144 час.

Из них:

Аудиторная работа

- 54 час.

Из них:

лекций

- 36 час.

практические занятия

- 18 час.

Самостоятельная работа

- 54 час.

Подготовка к экзамену(ам)

- 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен

- 4 сем.