

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория вероятностей и математическая статистика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.03.01 «Приборостроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Измерительные информационные технологии

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: способностью выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат;
- ОПК-5: способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

1. Случайные события и их вероятности. Понятие случайного события. Определения вероятности события. Теоремы сложения и умножения вероятности. Формула полной вероятности и формула Байеса. Схема Бернулли..

2. Случайные величины.. Случайные величины (с.в.). Функция распределения. Дискретные и непрерывные с. в..

3. Элементы математической статистики.. Элементы математической статистики. Выборка. Графическое представление выборки. Точечные оценки. Критические границы и распределения некоторых статистик. Проверка статистических гипотез. Естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, их решение с помощью физико-математический аппарата.

Разработал:

доцент

кафедры ВМ

Проверил:

Декан ФИТ

Л.П. Афонькина

А.С. Авдеев