

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-1.1: Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач;
- ОПК-6.1: Применяет математические модели при решении задач;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очно - заочная. Семестр 5.

1. Случайные события. Виды случайных событий. Операции над событиями. Определения вероятности. Теоремы сложения и умножения. Формулы полной вероятности и Байеса. Формула Бернулли, теоремы Лапласа..

2. Случайные величины. Дискретные и непрерывные случайные величины. Числовые характеристики. Основные законы распределения. Закон больших чисел, центральная предельная теорема..

3. Математическая статистика. Выборочный метод. Нахождение статистических точечных и интервальных оценок. Проверка статистических гипотез..

Разработал:
доцент
кафедры ВМ

А.И. Гладышев

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев