**Группа 2ИСиП-22**

**Дисциплина Теория вероятности и математическая статистика**

**Дата:16.03.24**

**Тема:** **Математическое ожидание, дисперсия и среднеквадратическое отклонение**

**Тип занятия:** лекционное занятие

**Литература:**

1. § 1-9 стр. 75-100, Гмурман В.Е. Теория Вероятностей и математическая статистика.

Учебник Теория вероятности и математическая статистика, учеб. Пособие для вузов, «Высшая школа», 2003 г. Москва

2. Учебник Руководство к решению задач по теории вероятности и математической статистики, учеб. Пособие для вузов, «Высшая школа», 2003 г. Москва

(Литература находится внизу на странице дистанционного обучения в скачанных учебниках или источниках)

3. Лекционное занятие прилагается

**Основные вопросы:**

1. Что такое математическое ожидание дискретной случайной величины и как оно вычисляется?
2. Какие основные свойства математического ожидания и как они применяются в практических задачах?
3. Как определяется дисперсия дискретной случайной величины и какие методы используются для её вычисления?
4. Как связаны математическое ожидание и дисперсия среднеквадратическим отклонением, и какие выводы можно сделать из их значений?
5. Какие примеры применения математического ожидания, дисперсии и среднеквадратического отклонения можно привести из различных областей, таких как физика, экономика, и т.д.?

**Выполнить:**

1. Составить краткий конспект лекции.
2. Законспектировать и разобрать решенные примеры

3) Посмотреть видео [**https://youtu.be/IwUsZCDQV0I**](https://youtu.be/IwUsZCDQV0I)

**Лекционное занятие**

**по теме: «Математическое ожидание, дисперсия и среднеквадратическое отклонение»**

**План:**

1. Характеристики дискретных случайных величин.
2. Математическое ожидание.
3. Дисперсия случайной величины.
4. Среднеквадратическое отклонение.











