**Раздел 4.**

**Комбинаторика и теория вероятностей (4 часа)**

Содержание учебного материала:

1. Основные понятия комбинаторики.
2. Размещения, сочетания и перестановки.
3. Задачи на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний.
4. Решение задач на перебор вариантов.
5. Событие, классическое определение вероятности, свойства вероятностей, теорема о сумме вероятностей.
6. Понятие о независимости событий.
7. Вычисление вероятностей

**Тема 4.2. Элементы комбинаторики** (2 часа)

**Задание 4.2**

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 66-76.
2. Познакомьтесь с презентацией «Комбинаторика».
3. Выполните письменно в тетради упражнения из прикрепленного файла «Домашняя работа».
4. Присылать работу не нужно. Проверку выполненного задания осуществим на видеоконференции в соответствии с графиком.