

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры
естественно-математической
направленности обучения
Протокол №1 от 28.08.2024
Руководитель кафедры
 О.В. Подзорова

СОГЛАСОВАНО

на заседании научно-
методического Совета
Протокол №1 от 29.08.2024
Зам. директора по УВР
 О.Б. Попова

УТВЕРЖДЕНО

на заседании
педагогического Совета
Протокол №1 от 30.08.2024
(Приказ МОУ СШ №6 от
30.08.2024 №201)
Директор МОУ СШ №6
_____ А.Ю. Гаврилова

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

**учебного предмета «Математика: вероятность и статистика» (базовый
уровень)**

для обучающихся 10 классов

Аннотация

к рабочей программе учебного предмета «Математика: вероятность и статистика» (базовый уровень) для 10 класса на 2024/2025 учебный год.

Объем учебной нагрузки согласно учебному плану составляет 34 ч.

УМК: Математика. Вероятность и статистика. 10 класс. Базовый и углубленный уровень». Ученое пособие/ Бунимович Е.А., Булычев В. А.,-М.:Просвещение

Аннотация к рабочей программе разработана учителем математики Филатовой Е.В. в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
 - приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732)),
 - приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";
 - Основной образовательной программой среднего общего образования МОУ СШ №6, утверждённой приказом МОУ СШ № 6 от 31.08.2023 № 239 с изменениями от 30.08.2024 № 205
 - Положением о рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей в соответствии с требованиями ФГОС и ФОП начального общего, основного общего и среднего общего образования (Приказ МОУ СШ № 6 от 30.08.2024 № 200)
 - Годовым календарным учебным графиком МОУ СШ № 6 на 2024/2025 учебный год
- Федеральной рабочей программой по математике: вероятность и статистика» (базовый уровень).

Особенность программы в 2024/2025 учебном году состоит в том, что содержание учебного курса расширяется: добавляются такие темы как

Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы). Вероятность случайного события. Близость частоты и вероятности событий. Случайные опыты с равновозможными элементарными событиями. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями.

Операции над событиями: пересечение, объединение, противоположные события. Диаграммы Эйлера. Формула сложения вероятностей.

Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента. Формула полной вероятности. Независимые события.

Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал. Число сочетаний. Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона.

Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха. Серия независимых испытаний Бернулли.

Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения. Примеры распределений, в том числе, геометрическое и биномиальное.

Список литературы с указанием перечня учебно-методического обеспечения, средств обучения и электронных образовательных ресурсов

- Математика. Вероятность и статистика. 10 класс. Базовый и углубленный уровень». Ученое пособие/ Бунимович Е.А., Булычев В. А.,-М.:Просвещение

- Вероятность и статистика. Планирование и практикум. Пособие для учителя/ Бродский И.Л., Мешавкина О.С.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов. <http://school-collection.edu.ru/>
 2. Открытая школа. ЕГЭ (<https://vk.com/mif.openschool>)
 3. Решу ЕГЭ (<https://math-ege.sdangia.ru/>)
 4. Бесплатный тренажёр ЕГЭ Фоксворд (<https://training.foxford.ru/>)
 5. ФИПИ открытый банк заданий (<https://fipi.ru/>)
- Школа Пифагора ЕГЭ и ОГЭ (vk.com/shkolapifagora)