




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова
города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
от 29.08.2023г.
протокол №1
Руководитель ШМО
 Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР
 Ю.Г.Чернобыль
30.08.2023г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
 О.А.Донцова
Приказ №857/01-16 от 31.08.2023г.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по Вероятности и статистике. Базовый уровень
на уровень среднего общего образования
для 11-А,П,К классов**

Составитель:
учитель математики высшей категории
Хорошева Елена Ярославовна



2023г

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №16 имени Героя Советского Союза Степана Иванова
города Евпатории Республики Крым»

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
от 29.08.2023г.
протокол №1
Руководитель ШМО
_____ Е.Я.Хорошева

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УВР
_____ Ю.Г.Чернобилль
30.08.2023г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
_____ О.А.Донцова
Приказ №857/01-16 от 31.08.2023г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по Вероятности и статистике. Базовый уровень
на уровень среднего общего образования
для 11-А,П,К классов**

Составитель:
учитель математики высшей категории
Хорошева Елена Ярославовна

2023г

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 КЛАСС

№ п/п		Дата проведения		Тема урока
план	факт	план	факт	
1		01.09		Представление данных с помощью таблиц и диаграмм
2		08.09		Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов
3		15.09		Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы). Вероятность случайного события.
4		22.09		Вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями. Практическая работа
5		29.09		Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера
6		06.10		Формула сложения вероятностей
7		13.10		Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента
8		20.10		Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента
9		27.10		Формула полной вероятности. Независимые события. Контрольная работа
10		10.11		Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал. Число сочетаний. Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона
11		17.11		Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха
12		24.11		Серия независимых испытаний. Случайная величина . Распределение вероятностей. Диаграмма распределения . Практическая работа с использованием электронных таблиц
13		01.12		Сумма и произведение случайных величин .Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное.
14		08.12		Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний
15		15.12		Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея). Математическое ожидание суммы случайных величин
16		22.12		Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений

17		29.12		Дисперсия и стандартное отклонение. Дисперсии геометрического и биномиального распределения
18		12.01.2024		Дисперсии геометрического и биномиального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц
19		19.01		Закон больших чисел. Выборочный метод исследований. Практическая работа с использованием электронных таблиц
20		26.01		Итоговая контрольная работа
21		02.02		Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства
22		09.02		Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства
23		16.02		Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения.
24		01.03		Практическая работа с использованием электронных таблиц
25		15.03		Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика
26		29.03		Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновероятными элементарными событиями
27		05.04		Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)
28		12.04		Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)
29		19.04		Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения
30		26.04		Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения
31		03.05		Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины
32		17.05		Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний
33		24.05		Итоговая контрольная работа
34				Повторение, обобщение и систематизация знаний

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Вероятность и статистика. 7-9 классы. Базовый уровень. Учебник Часть 1.
Автор Яценко И.В., Высоцкий И.Р.

Вероятность и статистика. 7-9 классы. Базовый уровень. Учебник Часть 2.
Автор Яценко И.В., Высоцкий И.Р.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ФПУ 2022. Учебный курс «Вероятность и статистика» в основной школе. Режим доступа:
<https://uchitel.club/events/fpu-2022-ucebnye-kursy-geometriya-i-veroyatnost-i-statistika-v-osnovnoi-skole>.

ФПУ 2022. Учебники и учебные пособия по математике для 5-11 классов в формате pdf.
Режим доступа: <https://cloud.mail.ru/public/ct1n/b9ih1Dqtx>

«Цели и задачи учебного курса «Вероятность и статистика» Режим доступа:
<https://www.youtube.com/watch?v=fUneePxDstx>

Рекомендации к составлению рабочих программ с учетом перехода на ФРП курса «Вероятность и статистика» 7-9 классов. Режим доступа:
<https://cloud.mail.ru/public/wRRJ/qKSW3JDwm>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://window.edu.ru> — Российский общеобразовательный портал, единое окно доступа к образовательным ресурсам.

<https://resh.edu.ru/>

www.school-collection.edu.ru — это коллекция образовательных ресурсов по разным предметам и для разных классов

<https://uchebnik.mos.ru> - «Московская электронная школа»

<http://mathnet.spb.ru> - «Сайт элементарной математики Дмитрия Гущина»