

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Смоленской области

Муниципальное образование "Рославльский район"

Смоленской области

МБОУ "Средняя школа № 1"

ПРИНЯТО

на заседании
педагогического совета
школы

Протокол
от 29.08.2024г. №1

УТВЕРЖДЕНО

приказом по МБОУ
«Средняя школа №1»
от 30.08.2024г. №261

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

(ID 4498558)

учебного предмета «Вероятность и статистика.

Углубленный уровень»

для обучающихся 10 класса

на 2024-2025 учебный год

Составитель: Гришкова Елена Викторовна,
учитель математики и информатики

г. Рославль, 2024 г

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Элементы теории графов	3	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
2	Случайные опыты, случайные события и вероятности событий	3	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
3	Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	5	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
4	Элементы комбинаторики	4	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
5	Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности	5	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
6	Случайные величины и распределения	14	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Граф, связный граф, представление задачи с помощью графа	1	0	0	03.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
2	Степень (валентность) вершины. Путь в графе. Цепи и циклы	1	0	0	10.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
3	Графы на плоскости. Дерево случайного эксперимента	1	0	0	17.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
4	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1	0	0	24.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
5	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1	0	0	01.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1	0	0	08.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
7	Пересечение, объединение множеств и событий, противоположные события. Формула сложения вероятностей	1	0	0	15.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37

8	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1	0	0	22.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
9	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1	0	0	05.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
10	Формула полной вероятности	1	0	0	12.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
11	Формула Байеса. Независимые события	1	0	0	19.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
12	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал	1	0	0	26.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
13	Число сочетаний. Треугольник Паскаля	1	0	0	03.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
14	Формула бинома Ньютона	1	0	0	10.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
15	Контрольная работа №1: "Графы, вероятности, множества, комбинаторика"	1	1	0	17.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
16	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1	0	0	24.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
17	Серия независимых испытаний до первого успеха	1	0	0	14.01.2025	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/1c209e37
18	Серия независимых испытаний Бернулли	1	0	0	21.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
19	Случайный выбор из конечной совокупности	1	0	0	28.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	0	0	04.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
21	Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1	0	0	11.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
22	Операции над случайными величинами. Примеры распределений. Бинарная случайная величина	1	0	0	18.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
23	Геометрическое распределение. Биномиальное распределение	1	0	0	25.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
24	Математическое ожидание случайной величины. Совместное распределение двух случайных величин	1	0	0	04.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
25	Независимые случайные величины. Свойства математического ожидания. Математическое ожидание бинарной случайной величины	1	0	0	11.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37

26	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1	0	0	18.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
27	Дисперсия и стандартное отклонение	1	0	0	01.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
28	Дисперсия бинарной случайной величины. Свойства дисперсии	1	0	0	08.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
29	Математическое ожидание произведения и дисперсия суммы независимых случайных величин	1	0	0	15.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
30	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	0	0	22.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
31	Дисперсия биномиального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	0	0	29.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
32	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	06.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
33	Контрольная работа №2: "Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения"	1	1	0	13.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
34	Обобщение и систематизация знаний	1	0	0	20.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1c209e37
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Е.А.Бунимович, В.А.Булычев Вероятность и статистика (базовый и углубленный уровни) 10 класс. Москва, АО «Издательство «Просвещение», 2023 г. Учебное пособие.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Е.А.Бунимович, В.А.Булычев Вероятность и статистика (базовый и углубленный уровни) 10 класс. Москва, АО «Издательство «Просвещение», 2023 г. Учебное пособие.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1568aba3>

Формы учета рабочей программы воспитания

Воспитательный потенциал учебного предмета «Вероятность и статистика»

на уровне основного общего образования реализуется на деятельностной основе через:

-максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета «Вероятность и статистика»;

– для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;

включение в рабочую программу учебного предмета «Вероятность и статистика»

– целевых ориентиров результатов воспитания, их учёт в определении воспитательных задач уроков, занятий;

– выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности;

– привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках математики явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;

– применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления;

– побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;

– организацию шефства мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;

– инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.

Реализация воспитательного потенциала учебного предмета «Вероятность и статистика» через урочную систему обучения и воспитания

10 класс

№п/п	Тема раздела	Форма реализации воспитательного потенциала темы	Модуль рабочей программы воспитания «Урочная деятельность», «Основные школьные дела»	Сроки
1.	Закон больших чисел	Максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета «Вероятность и статистика» для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений; применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления.	День солидарности в борьбе с терроризмом, День окончания Второй мировой войны: - общешкольная акция «Капля жизни» Тематические мероприятия, посвященные Дню освобождения Смоленщины: Военно-исторический квест «Моя Смоленщина – мой щит»	Сентябрь - октябрь
2.	Элементы математической статистики	Применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления.	Тематические мероприятия, посвященные Дню Государственного герба Российской Федерации	Ноябрь

3.	Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения	Использование воспитательных возможностей содержания темы через подбор соответствующих задач для решения. Инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.	Тематические мероприятия, посвященные Дню Конституции Российской Федерации КТД, школьный фестиваль «Планета творчества»	Декабрь-январь
4.	Распределение Пуассона	Инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.	Неделя профориентации «Твой путь к успеху»	Февраль
5.	Связь между случайными величинами	Выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках математики явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам.	Цикл мероприятий, посвященных Дню космонавтики: Звездные уроки: «Такой близкий и далекий Космос»	Февраль-Март