

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МБОУ "Школа № 105"

**Календарно-тематическое планирование
учебного предмета «Вероятность и статистика.**

Базовый уровень»

для обучающихся 10– 11 классов

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 «А»КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательныересурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
1	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм	1			02.09.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
2	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			9.09.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
3	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			16.09.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
4	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			23.09.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
5	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1			30.09.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1			07.10.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
7	Вероятность случайного события. Практическая работа	1		1	14.10.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
8	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1			21.10.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be

9	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1			11.11.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
10	Формула сложения вероятностей	1			18.11.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
11	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1			25.11.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
12	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1			2.12.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
13	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1			09.12.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
14	Формула полной вероятности	1			16.12.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
15	Формула полной вероятности	1			23.12.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
16	Формула полной вероятности. Независимые события	1			30.12.2024	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
17	Контрольная работа	1	1		13.01.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
18	Комбинаторное правило умножения	1			20.01.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
19	Перестановки и факториал	1			27.01.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
20	Число сочетаний	1			03.02.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
21	Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона	1			10.02.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
22	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1			17.02.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
23	Серияне зависимых испытаний Бернулли	1			24.02.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
24	Серия независимых испытаний. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	03.03.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be

25	Случайная величина	1			10.03.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
26	Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1			17.03.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
27	Сумма и произведение случайных величин	1			07.04.2025	https://www.yube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
28	Сумма и произведение случайных величин	1			14.04.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
29	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	1			21.04.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
30	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	1			28.04.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			27.04.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			5.05.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
33	Итоговая контрольная работа	1	1		12.05.2025	https://www.youtube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			19.05.2025	https://www.yube.com/watch?v=LvgWdKF0YE0&feature=youtu.be
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	2	34	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11 «А», 11 «Б» КЛАССЫ

№ п/ п	Темаурока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровыеобразователь ные ресурсы
		Всего	Контроль еработы	Практически еработы	11«А»	11 «Б»	
1	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			03.09.24	05.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/430d330a
2	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			10.09.24	12.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a573a292
3	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			17.09.24	19.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/07a5e861
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			24.09.24	26.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/32bc29bf
5	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея)	1			01.10.24	03.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ea27084d
6	Математическое ожидание суммы случайных величин	1			08.10.24	10.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0adefe9e
7	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			15.10.24	17.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/20de2fc2
8	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			22.10.24	24.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/17b0e769

9	Дисперсия и стандартное отклонение	1			12.11.24	07.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bcc67f76
10	Дисперсия и стандартное отклонение	1			19.11.24	14.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bf78aad6
11	Дисперсии геометрического и биномиального распределения	1			26.11.24	21.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/4b5a495e
12	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	03.12.24	28.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a53cd884
13	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1			10.12.24	05.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/94ddc34a
14	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1			17.12.24	12.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/cf23b369
15	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	24.12.24	19.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6c1d11a6
16	Итоговая контрольная работа	1	1		14.01.25	26.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7e379f8f
17	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1			21.01.25	09.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9f5b423d
18	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1			28.01.25	16.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b1c2712e
19	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения	1			04.02.25	23.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/97c19f59
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	11.02.25	30.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1f1f9ad9
21	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			18.02.25	06.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/72953f4c
22	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			25.02.25	13.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b699ad0c

23	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновероятными элементарными событиями	1			04.03.25	20.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3fcbacf9
24	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновероятными элементарными событиями	1			04.03.25	27.02.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/538fd7cf
25	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			11.03.25	06.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/272910f5
26	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			18.03.25	13.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/dc9ad6ca
27	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			08.04.25	20.03.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5964f277
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			15.04.25	04.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e71debe4
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			22.04.25	11.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00b2efb3
30	Итоговая контрольная работа	1			29.04.25	18.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0fd6d597
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			06.05.25	25.04.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1cc2df8f
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1			13.05.25	15.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/aea1298c
33	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1	1		20.05.25	22.05.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/640a8ebf
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			2	3	33	33	

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

10 класс

- Математика. Вероятность и статистика. 11 класс (базовый и углублённый уровни), Бунимович Е.А., Булычев В.А., Просвещение, 2024г.

11 класс

- Математика. Вероятность и статистика. 11 класс (базовый и углублённый уровни), Бунимович Е.А., Булычев В.А., Просвещение, 2024г.