

Приложение к Федеральной рабочей программе
 среднего общего образования
 Математика (базовый уровень)
 (для 10-11 классов образовательных организаций),
 утвержденное приказом директора
 от 27.08.2025 г. №165-ОД

Поурочное планирование, вероятность и статистика, 11 КЛАСС

№ уро-ка, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количес- тво часов	Учебно-методические материалы, КИМы.
1	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/430d330a е:\2025\ВиС\11\1 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
2	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a573a292 е:\2025\ВиС\11\2 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
3	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/07a5e861 е:\2025\ВиС\11\3 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/32bc29bf е:\2025\ВиС\11\4 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
1. Математическое ожидание случайной величины (4 ч.)			

№ уро-ка, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количес- тво часов	Учебно-методические материалы, КИМы.
5	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ea27084d e:\2025\ВиС\11\5 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
6	Математическое ожидание суммы случайных величин	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0adefe9e e:\2025\ВиС\11\6 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
7	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/20de2fc2 e:\2025\ВиС\11\7 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
8	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/17b0e769 e:\2025\ВиС\11\8 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
2. Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины (4 ч.)			
9	Дисперсия и стандартное отклонение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bcc67f76 e:\2025\ВиС\11\9 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
10	Дисперсия и стандартное отклонение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/bf78aad6 e:\2025\ВиС\11\10 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11

№ уро-ка, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количес- тво часов	Учебно-методические материалы, КИМы.
			класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
11	Дисперсии геометрического и биномиального распределения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/4b5a495e е:\2025\ВиС\11\11 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
12	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/a53cd884 е:\2025\ВиС\11\12 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
3. Закон больших чисел (3 ч.)			
13	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/94ddc34a е:\2025\ВиС\11\13 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
14	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/cf23b369 е:\2025\ВиС\11\14 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
15	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/6c1d11a6 е:\2025\ВиС\11\15 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.

№ уро-ка, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количес- тво часов	Учебно-методические материалы, КИМы.
16	Итоговая контрольная работа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7e379f8f e:\2025\ВиС\11\16 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
4. Непрерывные случайные величины (распределения) (2 ч.)			
17	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/9f5b423d e:\2025\ВиС\11\17 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
18	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b1c2712e e:\2025\ВиС\11\18 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
5. Нормальное распределение			
19	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/97c19f59 e:\2025\ВиС\11\19 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1f1f9ad9 e:\2025\ВиС\11\20 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.

№ уро-ка, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количес- тво часов	Учебно-методические материалы, КИМы.
б. Повторение, обобщение и систематизация знаний (19 ч.)			
21	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/72953f4c e:\2025\ВиС\11\21 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
22	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/b699ad0c e:\2025\ВиС\11\22 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
23	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновероятными элементарными событиями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/3fcbacf9 e:\2025\ВиС\11\23 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
24	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновероятными элементарными событиями	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/538fd7cf e:\2025\ВиС\11\24 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
25	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/272910f5 e:\2025\ВиС\11\25 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
26	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/dc9ad6ca e:\2025\ВиС\11\26 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.

№ уро-ка, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количес- тво часов	Учебно-методические материалы, КИМы.
			класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
27	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5964f277 e:\2025\ВиС\11\27 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/e71debe4 e:\2025\ВиС\11\28 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00b2efb3 e:\2025\ВиС\11\29 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/1cc2df8f e:\2025\ВиС\11\30 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/aea1298c e:\2025\ВиС\11\31 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/640a8ebf e:\2025\ВиС\11\32 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11

№ уро-ка, дата	Наименование разделов (тем) курса, тем уроков.	Количес тво часов	Учебно-методические материалы, КИМы.
			класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
33	Итоговая контрольная работа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/0fd6d597 е:\2025\ВиС\11\33 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/5006273e е:\2025\ВиС\11\34 Бунимович Е.А. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс: учебник: базовый и углубленный уровни – М: Просвещение, 2024.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			34

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 589308906995863556254771095540604331751941992874

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 12.09.2025 по 12.09.2026