

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент общего образования Томской области  
Управление образования Администрации городского округа Стрежевой**

**Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №4 городского округа Стрежевой  
с углубленным изучением отдельных предметов»**

636785, Томская область, г. Стрежевой, 4 микрорайон, д. 458, E-mail:[shkola4@guostrj.ru](mailto:shkola4@guostrj.ru), тел/факс:(382-59) 5-76-32

**Календарно-тематическое планирование  
учебного предмета «Теория вероятностей и статистика»  
для обучающихся 7МФИ «Сириус-класса»**

**Количество часов – 34 ч.**

**Разработчик:** Комарова Ольга Владимировна,  
учитель математики МОУ «СОШ №4»  
высшей квалификационной категории

**г. Стрежевой 2024**

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствии с Федеральной образовательной программой основного общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 370 в ред. 19.03.2024)

**Классы:** 7А

**Предмет:** Теория вероятностей и статистика

**Учебник:** И.Р. Высоцкий, И.В. Яценко М.: «Просвещение», 2023г.

**1 час в неделю – 34 часа в год**

## Календарно-тематическое планирование

№	Наименование урока	Неделя
<b>Глава 1. Представление данных: Таблицы и диаграммы</b>		
<b>§1. Таблицы. Извлечение информации из таблиц, использование и интерпретация данных</b>		
1	Представление данных в виде таблиц. Статистические данные в таблицах. Заполнение таблиц	1 неделя
2	Вычисления и анализ информации в таблицах	2 неделя
<b>§2. Диаграммы. Извлечение информации из диаграмм, использование и интерпретация данных</b>		
3	Чтение и построение столбиковых (столбчатых) диаграмм.	3 неделя
4	Чтение и построение круговых диаграмм	4 неделя
5	Чтение графиков реальных процессов. Практическая работа (контроль знаний)	5 неделя
<b>Глава 2. Описательная статистика</b>		
<b>§1. Основные показатели</b>		
6	Размах, наибольшее и наименьшее значения	6 неделя
<b>§2. Средние величины</b>		
7	Среднее арифметическое	7 неделя
8	Медиана	8 неделя
9	Обозначения в статистике. Свойства среднего арифметического	9 неделя
10	Квартили. Вычисление верхнего квартиля	10 неделя
11	Частота значения	11 неделя
12	Среднее гармоническое и среднее геометрическое числовых данных	12 неделя
13	Практическая работа (контроль знаний)	13 неделя
<b>Глава 3. Случайная изменчивость</b>		
<b>§1. Случайная изменчивость. Диаграммы с результатами измерений</b>		
14	Примеры случайной изменчивости. Точность и погрешность измерений	14 неделя
15	Тенденция и случайные отклонения	15 неделя
16	Группировки данных и гистограммы. Рост человека	16 неделя
17	Практическая работа (контроль знаний)	17 неделя
<b>Глава 4. Введение в теорию графов</b>		
<b>§1. Графы. Решение задач с помощью графов</b>		
18	Граф, вершина, ребро. Степень вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин	18 неделя

19	Понятие о связных графах. Пути в графах	19 неделя
20	Цепи и циклы. Обход графа (эйлеров путь)	20 неделя
21	Понятие об ориентированном графе. Решение задач с помощью графов	21 неделя
<b>Глава 5. Логика</b>		
<b>§1. Высказывания</b>		
22	Логические высказывания. Отрицание. Логические «И» и «ИЛИ»	22 неделя
<b>§2. Утверждения</b>		
23	Отрицание утверждения, условные утверждения, обратные и равносильные утверждения	23 неделя
24	Необходимые и достаточные условия, свойства и признаки.	24 неделя
25	Противоположные утверждения, доказательства от противного	25 неделя
<b>Глава 6. Вероятность и частота случайного события</b>		
<b>§1. Случайные события</b>		
26	Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие	26 неделя
27	Вероятность и частота случайного события.	27 неделя
28	Монета и игральная кость в теории вероятности	28 неделя
<b>§2. Вероятность события</b>		
29	Как узнать вероятность события	29 неделя
30	Практическая работа (контроль знаний)	30 неделя
<b>Глава 7. Повторение</b>		
<b>§1. Обобщение, контроль</b>		
31	Повторение: таблицы и диаграммы, описательная статистика, случайная изменчивость	31 неделя
32	Повторение: введение в теорию графов	32 неделя
33	Повторение: логика	33 неделя
34	Повторение: вероятность и частота случайного события	34 неделя

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Теория вероятностей и статистика. 7-9 классы. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. Высоцкий И.Р., Яценко И.В. Издательство «Просвещение»

### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Теория вероятностей и статистика. 7-9 классы. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. Высоцкий И.Р., Яценко И.В. Издательство «Просвещение»

### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://urok.1sept.ru/articles/582818>

[http://alfusja-bahova.ucoz.ru/load/7\\_klass/4-3-2](http://alfusja-bahova.ucoz.ru/load/7_klass/4-3-2)

[https://www.mathedu.ru/text/bunimovich\\_bulychev\\_osnovy\\_statistiki\\_i\\_veroyatnost\\_5-11\\_2008/p0/](https://www.mathedu.ru/text/bunimovich_bulychev_osnovy_statistiki_i_veroyatnost_5-11_2008/p0/)

<https://education.yandex.ru/>

<https://uchi.ru/>

<https://www.yaklass.ru/>

<https://math-oge.sdangia.ru/>

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

<https://resh.edu.ru>

[ЦОС Моя Школа \(myschool.edu.ru\)](https://myschool.edu.ru)

## Универсальные кодификаторы для процедур оценки качества образования

### 7 класс

Таблица 4

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования	Мета-предметный результат	Код предметного требования по кодификатору ГИА
<b>5</b>	<b>Вероятность и статистика</b>		
5.1	Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, представлять данные в виде таблиц, строить диаграммы (столбиковые (столбчатые) и круговые) по массивам значений	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 14
5.2	Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках	МП 1.1; 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 14
5.3	Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах	МП 1.2; 1.3	ГИА 14
5.4	Иметь представление о случайной изменчивости на примерах цен, физических величин, антропометрических данных, иметь представление о статистической устойчивости	МП 1.1; 1.3	ГИА 15