

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» учебного курса «Вероятность и статистика» 7-9 класс

1. Рабочая программа составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказа Министерства просвещения РФ №287 от 31 мая 2021 г «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»,
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 568 от 18.07.2022 “О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования” (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69675)
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 “Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования” (Зарегистрирован 12.07.2023)
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.03.2021 № 115.
- Постановление Главного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 №28 « Об утверждении Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СП 2.4.3648-20»
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».
- Приказ Минпросвещения России от 20 мая 2020 года №254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;
- приказ Минпросвещения России от 23 декабря 2020 года №766 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 года №254»;

Рабочая программа составлена на основе ФРП по учебному предмету «Математика» для уровня ОО с использованием конструктора рабочих программ.

2. В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры.

Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление.

Именно поэтому остро встала необходимость сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Знакомство в учебном курсе с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основного общего образования выделены следующие содержательнометодические линии: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

3. На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» отводится 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

4. Срок реализации 3 года.

**Формы, способы и средства проверки и оценки результатов обучения** *Виды контроля:*

- текущий – осуществляется внутри каждого урока.
- тематический – осуществляется по завершении каждого раздела *Формы и средства контроля:*

самостоятельная работа; контрольная работа;

Тест (комбинированная работа).

## 5. Тематическое планирование

### 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	КР	ПР
1	Представление данных	7	0	2
2	Описательная статистика	8	1	1
3	Случайная изменчивость	6	0	1
4	Введение в теорию графов	4	0	0
5	Вероятность и частота случайного события	4	1	1

6	Обобщение, систематизация знаний	5	0	0
Общее количество часов по программе		34	2	5

### 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	КР	ПР
1	Повторение курса 7 класса	4	0	0
2	Описательная статистика. Рассеивание данных	4	0	0
3	Множества	4	1	0
4	Вероятность случайного события	6	0	1
5	Введение в теорию графов	4	0	0
6	Случайные события	8	0	0
7	Обобщение, систематизация знаний	4	1	0
Общее количество часов по программе		34	2	1

### 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	КР	ПР
1	Повторение курса 8 класса	4	0	0
2	Элементы комбинаторики	4	0	1
3	Геометрическая вероятность	4	0	0
4	Испытания Бернулли	6	0	1
5	Случайная величина	6	0	0
6	Обобщение, контроль	10	1	0
Общее количество часов по программе		34	1	2