

Комитет администрации Чарышского района по образованию
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «
Маралихинская средняя общеобразовательная школа»

«Согласовано» Ответственный по УВР _____ / ./«_____» _____ 20__	«Утверждено» Директор МБОУ « Маралихинская СОШ» _____ / Домникова С.Н./ Приказ № 32 от «02» __06__ 2022 г.
---	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКЕ

(наименование учебного предмета, курса)

МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

образовательная область

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

степень обучения

7-9 (СЕДЬМОЙ-ДЕВЯТЫЙ)

(класс)

разработана на основе

Примерной рабочей программы основного общего образования

математика (проект) 2021 год

(авторская программа, указать Ф.И.О. автора, издательство, год издания)

Срок реализации программы **2022-2023**

(учебный год)

Программу составил (а) **Похорукова О.С, учитель математики**

(Ф.И.О. учителя, должность)

с.Маралиха, 2022г.

Рабочая программа «Вероятность и статистика» для 7-9 классов составлена на основе:

1. Федерального закона от 29.12.2012г № 273-ФЗ п.6 ст.28 (ред. от 02.07.2021) «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 N 286 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.07.2021 N 64100) Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 N 287 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования"
3. Приказ Минобрнауки Алтайского края от 17.08.2021 № 1044 (ред. от 25.08.2021) «О введении федеральных государственных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования в общеобразовательных организациях Алтайского края в 2021-2022 учебном году»
4. Приказ №61/1 от 01.09.2021г «Об утверждении основной образовательной программ ФГОС ООО»
5. Учебного плана МБОУ «Маралихинская СОШ» на 2022-2023 учебный год пр. № 25/2 от 17.05.2022 г.
6. Положения о рабочей программе МБОУ «Маралихинская СОШ» пр. № 22/1 от 18.04.2022г
7. Положения о текущем и промежуточном контроле МБОУ «Маралихинская СОШ» пр.№ 53/1 от 27.08.2021
8. Примерной рабочей программы основного общего образования Математика (базовый уровень) одобрена решением федерального учебно-методического

объединения по общему образованию протокол №3/21
от 27.09.2021г

Для реализации данной программы используется учебник

1. «Теория вероятностей и статистика», авторы: Ю.Н. Тюрин, А.А. Макаров и др. Издательство МЦНМО ОАО «Московские учебники» 2008г
2. Интернет

Цель:

- 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 с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства

Задачи:

осуществить знакомство обучающихся с множествами и основными операциями над множествами, рассматриваются примеры применения для решения задач, а также использования в других математических курсах и учебных предметах .

Место предмета в учебном плане

Учебный план МБОУ «Маралихинская СОШ» на изучение «Вероятности и статистики» в 7-9 классах основной школы отводит 1 часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 34 урока в год. Итого 102 часа за три года обучения.

Формы организации учебного процесса.

Формы организации учебной деятельности определяются видами учебной работы, спецификой учебной группы, изучаемым материалом, учебными целями.

Возможны следующие организационные формы обучения:

- классно-урочная;
- групповая работа;
- внеклассная работа, кружковая работа;
- самостоятельная работа учащихся по изучению нового материала, отработке учебных навыков и навыков практического применения приобретенных знаний, выполнение индивидуальных заданий творческого характера.

Тематическое планирование (7 класс)

Количество часов: на год 34 в неделю 1 час;

Из них: Практических работ 5

№ урока	Раздел Тема урока	Кол-во часов
Представление данных (7 ч)		
1	Представление данных в таблицах . Практические вычисления по табличным данным	1
2	Извлечение и интерпретация табличных данных. Практическая работа «Таблицы»	1
3,4	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых(столбчатых) диаграмм	2
5	Чтение и построение диаграмм .	1
6	Примеры демографических диаграмм .	1
7	Практическая работа «Диаграммы»	1
Описательная статистика (8 ч)		
8	Числовые наборы	1
9,10	Среднее арифметическое	2
11	Медиана числового набора	1
12	Устойчивость медианы	1
13	Практическая работа «Средние значения»	1

14	Наибольшее и наименьшее значения числового набора	1
15	Размах	1
Случайная изменчивость (6 ч)		
16	случайная изменчивость (примеры)	1
17	частота значений в массиве данных	1
18	группировка	1
19,20	гистограммы	2
21	Практическая работа «Случайная изменчивость»	1
Введение в теорию графов (4 ч)		
22	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа	1
23	степень (валентность) вершины, число рёбер и суммарная степень вершин	1
24	Цепь и цикл. Путь в графе.	1
25	Представление о связности графа. обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированных графах	1
Вероятность и частота случайного события (4 ч)		
26	Случайный опыт и случайное событие	1
27	Вероятность и частота события.	1
28	Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе	1
29	Монета и игральная кость в теории вероятностей. Практическая работа «Частота выпадения орла»	1
Обобщение, контроль (5 ч)		
30-34	Представление данных описательная статистика.. вероятность случайного события	5

Тематическое планирование (8 класс)

Количество часов: на год 34 в неделю 1 час;

Из них: Практических работ 1

№ урока	Раздел Тема урока	Кол- во часов
Повторение курса 7 класса (4 ч)		
1	Представление данных. Описательная статистика.	
2	Случайная изменчивость. Среднее числового набора. Случайные события	
3,4	вероятности и частоты. Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость	
Описательная статистика. Рассеивание данных (4 ч)		
5	отклонения	
6	дисперсия числового набора	
7	стандартное отклонение числового набора	
8	диаграммы рассеивания	
Множества (4 ч)		
9	Множество, подмножество	1
10	Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение	1
11	Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения	
12	Графическое представление множеств	
Вероятность случайного события (6 ч)		
13	Элементарные события	

14	Случайные события	
15	Благоприятствующие элементарные события	
16	Вероятности событий . опыты с равновозможными элементарными событиями	
17	случайный выбор	
18	<i>Практическая работа «Опыты с равновозможными элементарными событиями»</i>	
Введение в теорию графов (4 ч)		
19,20	Дерево. Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	2
21,22	Правило умножения	2
Случайные события (8 ч)		
23	Противоположное событие	1
24	Диаграмма Эйлера	1
25	Объединение и пересечение событий. Несовместные события	1
26	Формула сложения вероятностей	1
27	Правило умножения вероятностей	1
28	Условная вероятность	1
29	Независимые события	1
30	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1
Обобщение, контроль (4 ч)		
31-34	Представление данных . описательная статистика . графы . вероятность случайного события . Элементы комбинаторики	

Тематическое планирование (9класс)

Количество часов: на год 34 в неделю 1 час;

Из них: Практических работ 2

№ урока	Раздел Тема урока	Кол- во часов
Повторение курса 8 класса (4 ч)		
1	Представление данных. Операции над событиями .	
2	Описательная статистика .	
3,4	Независимость событий	
Элементы комбинаторики (4 ч)		
5	Комбинаторное правило умножения	
6	Перестановки . Факториал . сочетания и число сочетаний .	
7	Треугольник Паскаля .	
8	<i>Практическая работа «вычисление вероятностей с использованием комби- наторных функций электронных таблиц»</i>	
Геометрическая вероятность (4 ч)		
9	Геометрическая вероятность .	1
10-12	случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	3
Испытания Бернулли (6 ч)		
13,14	Испытание. Успех и неудача	2
15	Серия испытаний до первого успеха	1
16	Испытания Бернулли	1
17	Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1
18	<i>Практическая работа «испытания Бернулли»</i>	1
Случайная величина (6 ч)		

19	случайная величина и распределение вероятностей	
20	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины	
21	Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины	
22	Понятие о законе больших чисел	
23	Измерение вероятностей с помощью частот .	
24	Применение закона больших чисел	
Обобщение, контроль (10 ч)		
25-34	Представление данных . описательная статистика . вероятность случайного события . Элементы комбинаторики . случайные величины и распределения	

Лист внесения изменений и дополнений в рабочую программу

по предмету вероятность и статистика, 7-9 класс

учитель: Похорукова О.С.

Дата по журналу, когда была сделана корректировка	Номера уроков, которые были интегрированы	Тема урока после интеграции	Основания для корректировки	Подпись представляющей администрации школы, контролир
---	---	-----------------------------	-----------------------------	---

--	--	--	--	--