

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Адыгея

Управление образования МО "Шовгеновский район"

МБОУ СОШ № 6 а. Пшичо

Согласовано

Зам. Директора по УВР

Дахужева Н. А.

Утверждаю

Директор МБОУ СОШ №6

Упчажоков А. М.

Приказ №54

«_01_»____09____2023г.

Рабочая программа по вероятности и статистике

(ID 4610730)

10 класс

Среднее основное образование

Составитель: Карабетова М. Е.,

учитель математики и физики

высшей категории

а. Пшичо

2023г

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 класс

№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата	Виды деятельности	Виды контроля	Электронные ресурсы
		всего	контрр аб.	практ раб.				
Раздел 1. Представление данных и описательная статистика – 4 часа								
1.1.	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм	1				Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, использовать таблицы и диаграммы для представления статистических данных. Находить описательные характеристики данных. Выдвигать, критиковать гипотезы о характере случайной изменчивости и определяющих её факторах		https://www.yaklass.ru
1.2.	Среднее арифметическое, медиана	1						https://www.yaklass.ru
1.3.	Наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1						https://www.yaklass.ru
1.4.	Практическая работа «Представление данных и описательная статистика»	1		1			Практическая работа;	https://www.yaklass.ru

Итого по разделу		4						
Раздел 2. Случайные опыты и случайные события, опыты с равновозможными элементарными исходами – 3 часа								
2.1.	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1				Выделять на примерах случайные события в описанном случайном опыте. Формулировать условия проведения случайного опыта.		https://www.yaklass.ru
2.2.	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями.	1				Находить вероятности событий в опытах с равновозможными исходами. Моделировать опыты с равновозможными элементарными исходами в ходе практической работы		https://www.yaklass.ru
2.3.	Практическая работа «Случайные опыты и случайные события, опыты с равновозможными элементарными исходами»	1		1			Практическая работа	https://www.yaklass.ru
Итого по разделу		3						
Раздел 3. Операции над событиями, сложение вероятностей – 3 часа								
3.1.	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события	1				Использовать диаграммы Эйлера и словесное описание событий для формулировки и изображения объединения и пересечения событий		https://www.yaklass.ru
3.2.	Диаграммы Эйлера	1				Решать задачи с использованием формулы сложения вероятностей		https://www.yaklass.ru

3.3.	Формула сложения вероятностей	1						w.yaklass.r u
Итого по разделу:		3						
Раздел 4. Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий – 6 часов								
4.1.	Условная вероятность	1				Решать задачи на нахождение вероятностей событий, в том числе условных с помощью дерева случайного опыта. Определять независимость событий по формуле и по организации случайного опыта		https://ww w.yaklass.r u
4.2.	Умножение вероятностей	1						https://ww w.yaklass.r u
4.3.	Дерево случайного эксперимента	1						https://ww w.yaklass.r u
4.4.	Формула полной вероятности	1						https://ww w.yaklass.r u
4.5.	Независимые события	1						
4.6.	Практическая работа «Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий»	1		1			Практическая работа	
Итого по разделу:		6						
Раздел 5. Элементы комбинаторики – 4 часа								
5.1.	Комбинаторное правило умножения.	1				Использовать правило умножения для перечисления событий в случайном опыте.		https://ww

						Пользоваться формулой и треугольником Паскаля для определения числа сочетаний		w.yaklass.ru
5.2.	Перестановки и факториал	1						https://www.yaklass.ru
5.3.	Число сочетаний. Треугольник Паскаля	1						https://www.yaklass.ru
5.4.	Формула бинома Ньютона	1						https://www.yaklass.ru
Итого по разделу:		4						

Раздел 6. Серии последовательных испытаний – 3 часа

6.1.	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача	1				Разбивать сложные эксперименты на отдельные испытания. Осваивать понятия: испытание, серия независимых испытаний.		https://www.yaklass.ru
6.2.	Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха. Серия независимых испытаний Бернулли.	1				Приводить примеры серий независимых испытаний. Решать задачи на поиск вероятностей событий в серии испытаний до первого успеха и в сериях испытаний Бернулли.		https://www.yaklass.ru
6.3.	Практическая работа с использованием электронных таблиц по теме: «Серии последовательных испытаний»	1	1	1		Изучать в ходе практической работы с использованием электронных таблиц вероятности событий в сериях независимых испытаний	Практическая работа;	https://www.yaklass.ru
Итого по разделу:		3						

Раздел 7. Случайные величины и распределения – 6 часов

7.1	Случайная величина	1				Осваивать понятия: случайная величина, распределение, таблица распределения, диаграмма распределения. Приводить примеры распределений, в том числе геометрического и биномиального.		https://www.yaklass.ru
7.2	Распределение вероятностей	1						
7.3	Диаграмма распределения	1						
7.4	Сумма и произведение случайных величин	1				Сравнивать распределения случайных величин Находить значения суммы и произведения случайных величин.		https://www.yaklass.ru
7.5	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	2						
Итого по разделу:		6						

Раздел 8. Обобщение и систематизация знаний – 5 часов

8.1.	Описательная статистика	1				Повторять изученное и выстраивать систему знаний		https://www.yaklass.ru
8.2	Случайные опыты и вероятности случайных событий	1						https://www.yaklass.ru
8.3	Операции над событиями	1						https://www.yaklass.ru
8.4	Элементы комбинаторики, серии независимых испытаний	1						https://www.yaklass.ru
8.5	Итоговая контрольная работа	1	1				контр. работа	

Итого по разделу:	5	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ	34	1	4			