

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОВОГРИГОРЬЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 66CBE1D6-C0D9-A9E8-91C3-A5423F5D8B5D

Владелец: Уманский Анатолий Анатольевич

13.09.2024 17:38 (МСК)

РАССМОТРЕНО на заседании педагогического совета Протокол № 11 от «28» августа 2024 г	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора школы по учебно-воспитательной работе _____ Л.М.Биляк «30» августа 2024 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Новогригорьевская СОШДС» _____ А.А.Уманский Приказ № 202 от «30 » августа 2024 г.
---	---	---

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
на 2024/2025 учебный год

Предмет: вероятность и статистика
Класс: 11
Количество часов: 1 час в неделю, 34 часа за год
Учитель: Жорова Ольга Алексеевна

№ п/п	№ п/п факт	Тема урока	Количество часов		Дата	Дата факт	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Всего	Контроль ные работы			
1. Закон больших чисел (5 часов)							
1		Неравенство Чебышева. Теорема Чебышева. Теорема Бернулли. Закон больших чисел	1		03.09		
2		Неравенство Чебышева. Теорема Чебышева. Теорема Бернулли. Закон больших чисел	1		10.09		
3		Неравенство Чебышева. Теорема Чебышева. Теорема Бернулли. Закон больших чисел	1		17.09		
4		Выборочный метод исследований	1		24.09		
5		Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		01.10		
2. Элементы математической статистики (6 часов)							
6		Генеральная совокупность и случайная выборка. Знакомство с выборочными характеристиками. Оценка среднего и дисперсии генеральной совокупности с помощью выборочных характеристик	1		08.10		
7		Генеральная совокупность и случайная выборка. Знакомство с выборочными характеристиками. Оценка среднего и	1		15.10		

		дисперсии генеральной совокупности с помощью выборочных характеристик					
8		Оценивание вероятностей событий по выборке	1		22.10		
9		Статистическая гипотеза. Проверка простейших гипотез с помощью свойств изученных распределений	1		05.11		
10		Статистическая гипотеза. Проверка простейших гипотез с помощью свойств изученных распределений	1		12.11		
11		Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		19.11		
3. Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения (4 часа)							
12		Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности вероятности	1		26.11		
13		Равномерное распределение. Примеры задач, приводящих к показательному и к нормальному распределениям	1		03.12		
14		Функция плотности вероятности показательного распределения	1		10.12		
15		Контрольная работа №1: " Закон больших чисел. Элементы математической статистики "	1	1	17.12		
4. Распределение Пуассона (2 часа)							
16		Последовательность одиночных независимых событий. Пример задачи, приводящей к распределению	1		24.12		

		Пуассона					
17		Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		14.01		
5. Связь между случайными величинами (6 часов)							
18		Ковариация двух случайных величин. Коэффициент корреляции	1		21.01		
19		Совместные наблюдения двух величин	1		28.01		
20		Выборочный коэффициент корреляции	1		04.02		
21		Различие между линейной связью и причинно-следственной связью	1		11.02		
22		Линейная регрессия	1		18.02		
23		Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		25.02		
6. Обобщение и систематизация знаний (11 часов)							
24		Представление данных с помощью таблиц и диаграмм, описательная статистика	1		04.03		
25		Опыты с равновероятными элементарными событиями	1		11.03		
26		Вычисление вероятностей событий с применением формул	1		25.03		
27		Вычисление вероятностей событий с применением графических методов: координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера	1		08.04		
28		Случайные величины и распределения	1		15.04		
29		Математическое ожидание случайной	1		22.04		

		величины					
30		Математическое ожидание случайной величины	1		29.04		
31		Контрольная работа: "Вероятность и статистика"	1	1	06.05		
32		Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов	1		13.05		
33		Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов	1		20.05		
34		Случайные величины и распределения. Математическое ожидание случайной величины	1				
		ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2			

