

Учебный
план адаптированной дополнительной
общеобразовательной общеразвивающей программы
«Основы теории вероятности и статистики»

Цель обучения: сформировать у обучающихся новые знания в области комбинаторики, теории вероятности и статистики, понимание необходимости знаний вероятностно-статистических законов для решения большого круга задач, показав широту применения расчетов в реальной жизни; способствовать интеллектуальному развитию учащихся, формированию качеств мышления, необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем; воспитывать у обучающихся личностные качества, такие как: аккуратность, внимание и коммуникативность, посредством выполнения заданий самостоятельного и творческого характера.

Целевая аудитория: дети- инвалиды 13-18 лет.

Сроки освоения: 1 год, 34 часа.

Форма обучения: индивидуальная, с использованием дистанционных технологий.

Режим занятий: 1 раз в неделю, продолжительность занятий 40 минут.

№ п/п	Название темы	Всего часов	Теория	Практика	Формы аттестации/контроля
Введение (1ч.)					
1.	Из истории происхождения теории вероятности и статистики.	1	0,5	0,5	Педагогическое наблюдение
Случайные события и вероятность (7 ч.)					
2.	Случайное событие. Вероятность случайного события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
3.	Опыты с монетой.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
4.	Опыты с игральной костью.	1	0,5	0,5	Решение практических задач

5.	Элементарные и равновозможные события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
6.	Вероятность случайного события, правило подсчёта вероятности случайного события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
7.	Решение задач на вычисление вероятности случайного события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
8.	Решение задач на вычисление вероятности случайного события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач. Решение тестов
Правила нахождения вероятности случайного события(7 ч.)					
9.	Противоположные события	1	0,5	0,5	Решение практических задач
10.	Объединение и пересечение событий	1	0,5	0,5	Решение практических задач
11.	Диаграммы Эйлера	1	0,5	0,5	Решение практических задач
12.	Несовместные события. Правило сложения вероятностей	1	0,5	0,5	Решение практических задач
13.	Независимые события. Умножение вероятностей.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
14.	Условная вероятность.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
15.	Решение задач по теме «Вероятность случайного события»	1	0,5	0,5	Решение тестов
Элементы комбинаторки (10 ч.)					
16.	Перебор вариантов. Комбинаторное правило умножения.	1	0,5	0,5	Педагогическое наблюдение

17.	Перестановки.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
18.	Факториал.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
19.	Правило умножения.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
20.	Перестановки в задачах по вычислению вероятности случайного события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
21.	Размещения.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
22.	Размещения в задачах на вычисление вероятности случайного события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
23.	Сочетания.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
24.	Сочетания в задачах на вычисление вероятности случайного события.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
25.	Решение задач на вероятность случайного события с помощью комбинаторики.	1	0,5	0,5	Решение тестов
Описательная статистика и случайная изменчивость (5ч)					
26.	Среднее арифметическое.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
27.	Медиана числового выбора.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
28.	Мода и размах числового вбора.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
29.	Отклонение от среднего и дисперсия.	1	0,5	0,5	Решение практических задач

30.	Случайная изменчивость и точность измерения.	1	0,5	0,5	Решение практических задач
<i>Программы Excel и NeoOffice в статистике (5 ч.)</i>					
31.	Упорядочивание данных с помощью таблиц (NeoOffice, Word)	1	0,5	0,5	Педагогическое наблюдение
32.	Практикум по созданию таблиц с помощью (NeoOffice, Excel Word)	1	0,5	0,5	Решение практических задач
33.	Диаграммы для наглядного представления информации (NeoOffice, Excel)	1	0,5	0,5	Решение практических задач
34.	Итоговое занятие. Обобщение пройденного материала.	1	0,5	0,5	Решение тестов. Викторина
	ИТОГО:	34	17	17	