Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Введение в предмет «Вероятность и статистика»»

1. Нормативные документы, на основе которых разработана программа:

-ФГОС ООО утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021г. №287.

-ФОП ООО утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №370.

-Образовательная программа МБОУ Песчанокопская СОШ №2

-Учебный план МБОУ Песчанокопская СОШ№2

2. Цель учебной дисциплины

В современном цифровом мире вероятность и статистика при обретают 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 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. Помимо этого, при изучении статистики и вероятности обогащаются представления учащихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

3. Количество часов на изучении дисциплины

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного образования и согласно учебного плана на курс отводится 1 час в неделю, всего -34 часа.

4. Тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздел, тем	Количество часов
1	Представление данных	4
2	Описательная статистика	7
3	Случайная изменчивость	4
4	Введение в теорию графов	4
5	Вероятность и частота случайного события	2
6	Множества	4
7	Вероятность случайного события	2
8	Графы	2
9	Случайные события	5
	Всего	34