**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ учебного предмета**

**«ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА»**

**7-8 КЛАСС**

Рабочая программа по математике создана в соответствии с обновленными требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования на основе примерной программы по МАТЕМАТИКЕ.

       Основные требования к содержанию и структуре рабочей программы  закреплены в документах:

-           Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

-           Приказ Минпросвещения РФ от 31.09.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».

-           Основная образовательная программа основного общего образования МКОУ Хитровщинская СОШ.

**-**Положение о рабочих программах, разрабатываемых по ФГОС 2021.

**Цели** изучения учебного курса

В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании. 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.

В структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основной школы выделены следующие содержательно-методические линии: «Представление данных и описательная статистика»; «Вероятность»; «Элементы комбинаторики»; «Введение в теорию графов».

Содержание линии «Представление данных и описательная статистика» служит основой для формирования навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания. Работая с данными обучающиеся считывать и интерпретировать данные, выдвигать, аргументировать и критиковать простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.

Интуитивное представление о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций становится мотивирующей основой для изучения теории вероятностей. Большое значение для обучающихся здесь имеют практические задания, в частности опыты с классическими вероятностными моделями.

Понятие вероятности вводится как мера правдоподобия случайного события. При изучении курса обучающиеся знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновозможными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках.

Также в рамках этого курса осуществляется 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.

**Задачи**:

1. Получение знаний о статистике и основных элементах теории вероятностей.

2. Овладение умениями решать задачи, связанные с конкретной жизненной ситуацией.

3. Умение определять связь теории вероятностей с практическими потребностями.

**Место учебного курса в учебном плане**

На изучение данного курса отводит 1 учебный час в неделю в течение каждого года обучения, всего 68учебных часов

**Программа реализуется с использованием следующего УМК:**

Учебники:1 И.Р.Высоцкий, И.В. Ященко Теория вероятностей и статистика., учебное пособие под редакцией И.В.Ященко, 2-е издание, стереотипное, Москва, «Просвещение», 2022 2.Методическая и дидактическая литература Ю.Н.Тюрин, А.А.Макаров, .Р.Высоцкий, И.В. Ященко Теория вероятностей и статистика., учебное пособие , МЦНМО,

3.Теория вероятностей. И.Р. Высоцкий . Математика, Универсальный многоуровневый сборник задач 7-9 классы, в 3 ч.

4. Статистика. Вероятность. Комбинаторика. Практические задачи, М., Просвещение, 2020. Т.П.Макарова , Методические рекомендации по курсу «Теория вероятностей и статистика» Ю.Н.Тюрин, А.А.Макаров, И.Р.Высоцкий, И.В.Ященко Теория вероятностей и статистика: Методическое пособие для учителя – 2-е изд., исправленное и доработанное – М.:МЦНМО: МИОО 2020

 При изучении предмета используются следующие ЦОР (цифровые образовательные ресурсы):

ООО"Инфоурок" https://infourok.ru/

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [http://school-collection.edu.ru](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1667731608269376&usg=AOvVaw3FXnAgZX40N1Klq4BS7AsM)