

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Вероятность и статистика
Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами	<ul style="list-style-type: none"> • ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» • ФГОС основного общего образования; • ФОП основного общего образования • основная образовательная программа основного общего образования МАОУ «Панковская СОШ»; • УМК Высоцкого И.Р., Яценко И.В. «Вероятность и статистика 7-9 классы»
Учебный предмет реализуется	7-9 классы
Объем часов по учебному предмету составляет	7 класс – 34 часа 8 класс – 34 часа 9 класс – 34 часа
Цели изучения учебного предмета	<p>В настоящее время 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.</p> <p>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. Целью изучения случайных величин является формирование представления о законе больших чисел, о его роли в природе и обществе.</p>

<p>Достижение целей обеспечивается решением следующих задач</p>	<p>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 учатся считывать и интерпретировать данные, выдвигать, аргументировать и критиковать простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.</p> <p>Интуитивное представление о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций становится мотивирующей основой для изучения теории вероятностей. Большое значение имеют практические задания, в частности опыты с классическими вероятностными моделями.</p> <p>Понятие вероятности вводится как мера правдоподобия случайного события. При изучении учебного курса обучающиеся знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновероятными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В учебный курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках.</p> <p>В рамках учебного 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.</p>
<p>Основные разделы учебного предмета</p>	<p style="text-align: center;">7 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Представление данных • Описательная статистика • Случайная изменчивость • Введение в теорию графов • Вероятность и частота случайного события <p style="text-align: center;">8 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Описательная статистика. Рассеивание данных • Множества • Вероятность случайного события • Введение в теорию графов

- Случайные события

9класс

- Элементы комбинаторики
- Геометрическая вероятность
- Испытания Бернулли
- Случайная величина