

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

(ID 601020)

учебного курса «Вероятность и статистика»

для обучающихся 7-9 классов

1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Рабочая программа составлена в соответствии с

- ✓ ФГОС ООО (утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021г. №287),
- ✓ ФОП ООО (утверждена приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №370,
- ✓ ООП ООО МОУ «СОШ №1 г.Ершова» (утверждена приказом по школе от 31.08.2023г. №181).

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА

Учебный курс "Вероятность и статистика" является разделом предмета "Математика".

В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА «Вероятность и статистика»

- ✓ Дать целостное, законченное на начальном уровне, представление о теории вероятностей и статистике и их тесной взаимосвязи.
- ✓ Подчеркнуть тесную связь разделов математики с окружающим миром, как на этапе введения математических понятий, так и в ходе использования полученных результатов.
- ✓ 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.
- ✓ Познакомить с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства.
- ✓ Развивать навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе, в прикладных задачах.
- ✓ Познакомить с основами теории графов, которые создают математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий.

- ✓ Обогащать представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования,
- ✓ Сформировать понимание роли статистики как источника социально значимой информации и заложить основы вероятностного мышления.

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

В соответствии с данными целями 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».

5. МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

На изучение данного курса отводится 1 учебный час в неделю в 7,8,9 классах – 34 учебных часа в год, 102 учебных часа за весь период изучения курса.

Рабочая программа рассмотрена школьным методическим объединением учителей математики и физики, принята решением педагогического совета (протокол от 31.08.2023г. №15), утверждена в составе ООП ООО (приказ от 31.08.2023. №181)