

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
**учебного курса «Вероятность и статистика. Углубленный уровень»**  
для обучающихся 10-11 классов

## **1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА**

Рабочая программа составлена в соответствии с

- ✓ ФГОС СОО (утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 17 мая 2012 г. N 413),
- ✓ ФОП СОО (утверждена приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №371,
- ✓ ООП СОО МОУ «СОШ п. Орошаемый» (утверждена приказом по школе от 31.08.2023г. №171).

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА**

Учебный курс «Вероятность и статистика» углублённого уровня является продолжением и развитием одноименного учебного курса углублённого уровня на уровне среднего общего образования.

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»**

- ✓ Сформировать у обучающихся статистическую культуру и понимание роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов.
- ✓ Обогащать представления обучающихся о методах исследования изменчивого мира.
- ✓ Развивать понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.
- ✓ Закрепить знания, полученные при изучении курса на уровне основного общего образования.
- ✓ Развивать представления о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.
- ✓ Сформировать представление о наиболее употребительных и общих математических моделях, используемых для описания антропометрических и демографических величин, погрешностей в различных рода измерениях, длительности безотказной работы технических устройств, характеристик массовых явлений и процессов в обществе.

#### **4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

В соответствии с указанными целями в структуре учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне выделены основные содержательные линии:

- ✓ «Случайные события и вероятности»
- ✓ «Случайные величины и закон больших чисел».

#### **5. МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

На изучение данного курса отводится 1 учебный час в неделю в 10-11 классах – 34 учебных часа в год, 68 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. №1), утверждена в составе ООП ООО (приказ от 31.08.2023. №171)*