**Аннотация к рабочей программе**

**Предмет: Математика «Вероятность и статистика. Базовый уровень»**

**Класс:** **10-11**

|  |  |
| --- | --- |
| **Нормативная база** | • Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ  • Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»  • Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 16.11.2022 № 992 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»  • Федеральная рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Математика»(2023г.)  • Учебный план МКОУ «АСШ им. А. А. Кудрявцева» на 2023-2024 учебный год.  • Рабочая программа воспитания МКОУ «АСШ им. А.А. Кудрявцева», утвержденная приказом №72-о от 31.08.2023 |
|  | |
| **Реализуемые УМК:**  **Вероятность и статистика** | ‌Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций( базовый уровень).[ А.Г. Мордкович и др. ] М. : Мнемозина, 2019г. ; Математика. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 7-9 классы/ Высоцкий И.Р., Ященко И.В.; под ред. Ященко И.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌;  ‌Математика. 7-9 классы. Универсальный многоуровневый сборник задач. В 3-х частях. Часть 3. Статистика. Вероятность. Комбинаторика. Под редакцией И. Р. Высоцкого, И. В. Ященко. М.: Просвещение - 2020 г.‌​ |
| **Краткая характеристика программы** | Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноимённого учебного курса базового уровня основной школы. Курс предназначен для формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов. При изучении курса обогащаются представления учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.  Содержание курса направлено на закрепление знаний, полученных при изучении курса основной школы и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.  В соответствии с указанными целями в структуре учебного курса «Вероятность и статистика» средней школы на базовом уровне выделены следующие основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности», «Случайные величины и закон больших чисел».  Важную часть курса занимает изучение геометрического и биномиального распределений и знакомство с их непрерывными аналогами ― показательным и нормальным распределениями.  Содержание линии «Случайные события и вероятности» служит основой для формирования представлений о распределении вероятностей между значениями случайных величин, а также эта линия необходима как база для изучения закона больших чисел – фундаментального закона, действующего в природе и обществе и имеющего математическую формализацию. Сам закон больших чисел предлагается в ознакомительной форме с минимальным использованием математического формализма.  Темы, связанные с непрерывными случайными величинами, акцентируют внимание школьников на описании и изучении случайных явлений с помощью непрерывных функций. Основное внимание уделяется показательному и нормальному распределениям, при этом предполагается ознакомительное изучение материала без доказательств применяемых фактов. |
| **Срок реализации программы** | 2 года |
| **Место учебного предмета в учебном плане** | 10-11 классы  в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю),  в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю). |