**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по предмету «Математика»:**

**учебный курс** **«Вероятность и статистика»**

**для 7-9 классов**

**(основное общее образование)**

**Нормативная основа разработки программы**

Рабочая программа по учебному предмету «Математика»: учебный курс «Вероятность и статистика» (базовый уровень) составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, федеральной основной образовательной программы основного общего образования; федеральной рабочей программы основного общего образования по предмету «Математика»: учебный курс «Вероятность и статистика», основной образовательной программы основного общего образования и учебного плана Лицея Финуниверситета.

**Цель реализации программы**

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, научиться производить простейшие вероятностные расчёты.

**Место учебного предмета в учебном плане**

Знакомство в учебном курсе 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. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основного общего образования выделены следующие содержательно-методические линии: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

**Количество часов для реализации программы**

В соответствии с учебным планом Лицея на изучение предмета «Математика»: «Вероятность и статистика»» основного общего образования отводится 34 часа (1 раза в неделю) с 7 по 9 класс.

**Используемые учебники и пособия**

Вероятность и статистика. 7-9 классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях. Высоцкий И.Р., Ященко И.В.; под ред. Ященко И.В. Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

**Используемые технологии**

Обучение в рамках данной программы предполагает применение следующих педагогических технологий: личностно-ориентированная (педагогика сотрудничества), позволяющая увидеть уровень обученности каждого ученика и своевременно подкорректировать его; технология уровневой дифференциации, позволяющая ребенку выбирать уровень сложности; информационно-коммуникационная технология, обеспечивающая формирование учебно-познавательной и информационной деятельности учащихся.