

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение – центр
образования № 31 им. Р.П. Стащенко

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета
«Теория вероятности и статистика» образовательная область «Математика и
информатика»
7-9 класс**

Рабочая программа учебного предмета «Теория вероятности и статистика» 7-9 классы составлена на основе «Конструктора рабочей программы».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 года № 287 «Об утверждении федерального государственного общеобразовательного стандарта основного общего образования». Примерные рабочие программы одобрены решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 3/21 от 27.09.2021 г. № 64101 Рабочая программа составлена по новым обновлённым ФГОС

Место предмета в структуре основной образовательной программы школы. Рабочая программа по предмету «Вероятность и статистика» для 7 – 9 классов реализуется в общеобразовательных классах, исходя из особенностей психического развития и индивидуальных возможностей учащихся

На изучение данного курса в 7 классе отводится 1 учебный час в неделю, всего 34 учебных часа в год. На изучение данного курса в 8 классе отводится 1 учебный час в неделю, всего 34 учебных часа в год. На изучение данного курса в 9 классе отводится 1 учебный час в неделю, всего 34 учебных часа в год. Всего 102 учебных часа.

Цель изучения предмета: - формирование у обучающихся функциональной грамотности, включающей 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; - развитие навыков организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе, в прикладных задачах; - формирование компетенций в области информатики и цифровых технологий; - обогащение представления учащихся о современной картине мира и методах его исследования; - формирование понимания роли статистики как источника социально значимой информации и закладывание основы вероятностного мышления; - формирование 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.

Содержание программы. В 7—9 классах изучается курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика»; «Вероятность»; «Элементы комбинаторики»; «Введение в теорию графов».

В 7 классе изучается курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных»; «Описательная статистика»; «Случайная изменчивость»; «Введение в теорию графов»; «Вероятность и частота случайного события»;

В 8 классе изучается курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных»; «Описательная статистика. Рассеивание данных»;

«Множества»; «Вероятность случайного события»; «Введение в теорию графов» ;
«Случайная величина».

В 9 классе изучается курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы:
«Представление данных и описательная статистика»; "Геометрическая вероятность";
«Элементы комбинаторики»; «Испытания Бернулли»; "Случайная величина".

Основные образовательные технологии. В процессе изучения предмета используются: технология уровневой дифференциации, технология модерации, технология проектной деятельности.