

Аннотация к рабочей программе по курсу «Вероятность и статистика», 7 – 9 классы.

Рабочая программа по учебному курсу «Вероятность и статистика» для учащихся 7-9 классов составлена в соответствии с требованиями ФГОС основного общего образования, утверждённого Приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287; ФОП ООО . Основной образовательной программы основного общего образования МОБУ СОШ №83;

Место предмета в структуре основной образовательной программы школы.

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

Преподавание ведется по учебнику Высоцкий И. Р., Яценко И. В. Математика. Вероятность и статистика. в двух частях. Учебное пособие для учащихся 7-9 классов.

1. Цель изучения курса:

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.

2. Содержание курса

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".

Формы контроля:

устный опрос, проверка домашнего задания, индивидуальная работа у доски, индивидуальная работа по карточкам, практическая работа, контрольная работа
Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных.

Виды контроля знаний и умений :

Промежуточный: сопровождает процесс формирования новых знаний и умений.

Тематический: проводится после изучения какой-либо темы или двух небольших тем, связанных между собой линейными связями.

Итоговый: призван констатировать наличие и оценить результаты обучения за достаточно большой промежуток учебного времени – полугодие, год и степень обучения (государственная итоговая аттестация).

