

Аннотация
к рабочей программе по учебному курсу «Вероятность и статистика. Базовый
уровень»
для обучающихся 10-11 классов

Рабочая программа по учебному курсу «Вероятность и статистика» соответствует Положению о рабочей программе учебных предметов, курсов, дисциплин муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №28 с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А.Угарова» (протокол педагогического совета от 25.05.2023 г, приказ от 25 мая 2023 г № 521) и включает компоненты:

1. пояснительная записка;
2. планируемые результаты освоения учебного курса;
3. содержание учебного курса;
4. тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами (мультимедийные программы, электронные учебники и задачники, электронные библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции цифровых образовательных ресурсов).

Рабочая программа по учебному предмету «Вероятность и статистика» базового уровня для обучающихся 10-11 классов составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, с учетом рабочей программы воспитания МБОУ «СОШ № 28 с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А.Угарова».

Программа составлена в федеральном конструкторе рабочих программ.

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Вероятность и статистика» (базовый уровень), ФГБНУ «Институт стратегии развития образования», Москва, 2023г.
2. Математика. Вероятность и статистика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. Учебное пособие / Бунимович Е.А., Булычев В.А. – Москва: Просвещение, 2023г.
3. Математика. Вероятность и статистика. 11 класс. Базовый и углублённый уровни. Учебное пособие / Бунимович Е.А., Булычев В.А. – Москва: Просвещение, 2023г.

Цель изучения учебного курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне – формирование у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов.

Достижение цели изучения учебного курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне обеспечивается решением следующих **задач**:

- 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;
- формирование у обучающихся представлений о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для полноценной жизни в обществе. Развитие мыслительных способностей учащихся: умения анализировать, сопоставлять, сравнивать, систематизировать и обобщать.

- воспитание личности в процессе освоения математики и математической деятельности, развитие у учащихся самостоятельности и способности к самоорганизации.

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 системе среднего общего образования «Вероятность и статистика», изучаемая на базовом уровне, является обязательным учебным курсом, входящим в состав предметной области «Естественно-научные предметы».

Для изучения вероятности и статистики на базовом уровне среднего общего образования отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Составитель: Быховая А.Н.