**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Вероятность и статистика» 10-11 классы (базовый уровень)**

Рабочая программа учебного курса «Вероятность и статистика» базового уровня для обучающихся 10–11-х классов МБОУ «Средняя школа № 18» разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями, внесенными приказом Минпросвещения от 12.08.2022 № 732);
* приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам — образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
* концепции развития математического образования, утвержденной распоряжением Правительства от 24.12.2013 № 2506-р;
* учебного плана среднего общего образования, утвержденного приказом МБОУ «Средняя школа № 18» от 31.08.2023 № 01-08/458 «Об утверждении основной образовательной программы среднего общего образования»;
* федеральной рабочей программы учебного курса «Вероятность и статистика», который входит в состав учебного предмета «Математика».

Рабочая программа ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания и в рабочей программе воспитания МБОУ «Средняя школа № 18».

Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноименного учебного курса углублённого уровня на уровне среднего общего образования. Учебный 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 обучающихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

В соответствии с ФГОС СОО учебный предмет «Вероятность и статистика» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения. ‌На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» на базовом уровне отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).‌‌

Для реализации программы используются учебники, допущенные к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, приказом Минпросвещения от 21.09.2022 № 858:

* Математика. Вероятность и статистика: 7-9 классы: базовый уровень: учебник в 2 частях, И.Р. Высоцкий, И.В. Ященко; под ред. И.В. Ященко. – Москва: Просвещение, 2023
* Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. Базовый и углубленный уровень. Учебник. Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Фёдорова, М.И. Шабунин. Москва: Просвещение, 2023.

**Тематический обзор содержания предмета «Вероятность и статистика» 10 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Всего**  |
| 1 | Элементы теории графов |  3  |
| 2 | Случайные опыты, случайные события и вероятности событий |  3  |
| 3 | Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события |  5  |
| 4 | Элементы комбинаторики |  4  |
| 5 | Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности |  5  |
| 6 | Случайные величины и распределения |  14  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |

**Тематический обзор содержания предмета «Вероятность и статистика» 11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Всего**  |
| 1 | Закон больших чисел |  5  |
| 2 | Элементы математической статистики |  6  |
| 3 | Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения |  4  |
| 4 | Распределение Пуассона |  2  |
| 5 | Связь между случайными величинами |  6  |
| 6 | Обобщение и систематизация знаний |  11  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |

Приложения к рабочей программе:

* Календарно-тематическое планирование к учебному предмету «Вероятность и статистика» по годам обучения;
* Контрольно-оценочные материалы по предмету «Вероятность и статистика
* Критерии оценивания по предмету «Вероятность и статистика»