

Аннотация к рабочей программе «Математика» (базовый уровень) 10-11 классы Курса «Вероятность и статистика»

1. Рабочая программа составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 “О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413” (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034)
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 “Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования” (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228)

Рабочая программа составлена на основе ФРП по учебному предмету «Математика» для уровня СОО с использованием конструктора рабочих программ.

2. Приоритетными целями обучения в курсе «Вероятность и статистика» 10–11 классах на базовом уровне являются:

Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноимённого учебного курса базового уровня основной школы. 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 учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

Содержание курса направлено на закрепление знаний, полученных при изучении курса основной школы и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.

3. Рабочая программа рассчитана:

- по предмету «Вероятность и статистика» в 10 классе на 34 часа (1 час в неделю),
- в 11 классе на 34 часа (1 час в неделю).

Рабочей программой предусмотрено проведение:

по предмету «Вероятность и статистика» в 10 классе:

- контрольных работ – 2;

по предмету «Вероятность и статистика» в 11 классе:

- контрольных работ – 2.

4. Срок реализации программы 2 года.

Формы и средства контроля:

самостоятельная работа;

контрольная работа;

Тест (комбинированная работа).

5. Основные разделы.

Вероятность и статистика 10 класс

| № | Наименование разделов и тем программы | Количество часов |
|---|---------------------------------------|------------------|
|---|---------------------------------------|------------------|

| п/п | | Всего | КР | ПР |
|-------------------------------------|---|--------------|-----------|-----------|
| 1 | Представление данных и описательная статистика | 4 | | |
| 2 | Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами | 3 | | 1 |
| 3 | Операции над событиями, сложение вероятностей | 3 | | |
| 4 | Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий | 6 | 1 | |
| 5 | Элементы комбинаторики | 4 | | |
| 6 | Серии последовательных испытаний | 3 | | 1 |
| 7 | Случайные величины и распределения | 6 | | |
| 8 | Обобщение и систематизация знаний | 5 | 1 | |
| Общее количество часов по программе | | 34 | 2 | 2 |

Вероятность и статистика 11 класс

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-----------|-----------|
| | | Всего | КР | ПР |
| 1 | Математическое ожидание случайной величины | 4 | | |
| 2 | Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины | 4 | | 1 |
| 3 | Закон больших чисел | 3 | 1 | 1 |
| 4 | Непрерывные случайные величины (распределения) | 2 | | |
| 5 | Нормальное распределения | 2 | | 1 |
| 6 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 19 | 1 | |
| Общее количество часов по программе | | 34 | 2 | 3 |