

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 равновозможными 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