

Аннотация к рабочей учебной программе
по учебному курсу «Вероятность и статистика» 10-11 классы

Нормативная база	Рабочая программа по учебному курсу «Вероятность и статистика» базового уровня для обучающихся 10—11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования.
Структура рабочей программы	1. Пояснительная записка 2. Содержание учебного предмета. 3. Планируемые результаты 4. Тематическое планирование
Цель и задачи программы	- формирование 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.
Планируемые результаты (предметные)	<p>10 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Читать и строить таблицы и диаграммы. • Оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее, наименьшее значение, размах массива числовых данных. • Оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт) и случайное событие, элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта; находить вероятности в опытах с равновероятными случайными событиями, находить и сравнивать вероятности событий в изученных случайных экспериментах. • Находить и формулировать события: пересечение и объединение данных событий, событие, противоположное данному событию; пользоваться диаграммами Эйлера и формулой сложения вероятностей при решении задач. • Оперировать понятиями: условная вероятность, независимые события; находить вероятности с помощью правила умножения, с помощью дерева случайного опыта. • Применять комбинаторное правило умножения при решении задач. • Оперировать понятиями: испытание, независимые испытания, серия испытаний, успех и неудача; находить вероятности событий в серии независимых испытаний до первого успеха; находить вероятности событий в серии испытаний Бернулли. • Оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, диаграмма распределения. <p>11 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сравнить вероятности значений случайной величины по распределению или с помощью диаграмм. • Оперировать понятием математического ожидания; приводить примеры, как применяется математическое ожидание случайной величины находить математическое ожидание по данному распределению. • Иметь представление о законе больших чисел. • Иметь представление о нормальном распределении.

Место предмета в учебном плане	программа предусматривает изучение учебного курса «Вероятность и статистика» в объёме 68 ч за 2 года обучения: по 1 ч в неделю в 10 и 11 классах
--------------------------------	--