Аннотация к рабочей программе

Название	Вероятность и статистика (базовый уровень)
учебного	
предмета	
Составитель	Иванова Ирина Михайловна
Срок	2 года
реализации	
Классы	10 – 11 классы
Количество	68 часов: 10кл. – 34ч., 11кл. – 34 ч
часов	
Образовательны	Рабочая программа учебного предмета «Вероятность и статистка» для
й стандарт,	обучающихся 10-11 классов разработана в соответствии с обновлённым
Программа	федеральным государственным образовательным стандартом среднего
	общего образования и соответствует учебному плану «МКОУ «Алексеевская СОШ » В программе по математике учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.
Краткая	Рабочая программа учебного курса «Вероятность и статистика» базового
характеристика	уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана на основе Федерального
учебного	государственного образовательного стандарта среднего общего образования,
предмета	с учётом современных мировых требований, предъявляемых к
(курса). Цели и	математическому образованию, и традиций российского образования.
задачи учебной	Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования,
дисциплины	целостность общекультурного, личностного и познавательного развития
	личности обучающихся. Цель: • Курс предназначен для формирования у
	обучающихся статистической культуры и понимания роли теории
	вероятностей как математического инструмента для изучения случайных
	событий, величин и процессов.
Структура	10 класс
учебного	- Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Среднее
предмета (курс)	арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах,
	дисперсия и стандартное отклонение числовых наборов Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные
	события (исходы). Вероятность случайного события. Близость частоты и
	вероятности событий. Случайные опыты с равновозможными элементарными
	событиями. Вероятности событий в опытах с равновозможными
	элементарными событиями.
	- Операции над событиями: пересечение, объединение, противоположные
	события. Диаграммы Эйлера. Формула сложения вероятностей.
	- Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного
	эксперимента. Формула полной вероятности. Независимые события.
	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал. Число
	сочетаний. Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона.
	- Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха. Серия
	независимых испытаний Бернулли.
	- Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма
	распределения. Примеры распределений, в том числе, геометрическое и
	биномиальное.
	11 класс
	- Числовые характеристики случайных величин: математическое ожидание,
	дисперсия и стандартное отклонение. Примеры применения математического
	ожидания, в том числе в задачах из повседневной жизни. Математическое
	ожидание бинарной случайной величины. Математическое ожидание суммы

	случайных величин. Математическое ожидание и дисперсия геометрического и биномиального распределений. - Закон больших чисел и его роль в науке, природе и обществе. Выборочный метод исследований. - Примеры непрерывных случайных величин. Понятие о плотности распределения. Задачи, приводящие к нормальному распределению. Понятие о нормальном распределении.
Используемый	
УМК	