Аннотация к рабочей программе

1.	Название программы	Рабочая программа по учебному предмету
		«Вероятность и статистика. Углубленный
		уровень»
2.	Адресность	Обучающиеся 10-11 классов МАОУ СОШ №
		163
3.	Место учебного	Учебный предмет «Вероятность и
	предмета в учебном	статистика» входит в обязательную часть
	плане школы,	учебного плана образовательного учреждения.
	количество часов	Учебный план МАОУ СОШ № 163
		предусматривает изучение Вероятности и
		статистики на уровне среднего общего
		образования на углубленном уровне 68 часов:
		в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11
		классе – 34 часа (1 час в неделю).
1	H	Communication of the communica
4.	Цель учебной	Содержание учебного курса направлено
	программы по предмету	на закрепление знаний, полученных при
	предмету	изучении курса на уровне основного общего
		образования, и на развитие представлений о
		случайных величинах и взаимосвязях между
		ними на важных примерах, сюжеты которых
		почерпнуты из окружающего мира. В
		результате у обучающихся должно
		сформироваться представление о наиболее
		употребительных и общих математических
		моделях, используемых для описания
		антропометрических и демографических
		величин, погрешностей в различные рода
		измерениях, длительности безотказной работы
		технических устройств, характеристик
		массовых явлений и процессов в обществе.
		Учебный курс является базой для освоения
		вероятностно-статистических методов,
		необходимых специалистам не только
		инженерных специальностей, но также
		социальных и психологических, поскольку
		современные общественные науки в
		значительной мере используют аппарат

анализа больших данных. Центральную часть учебного курса занимает обсуждение закона больших чисел — фундаментального закона природы, имеющего математическую формализацию.

В соответствии с указанными целями в структуре учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне выделены основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности» и «Случайные величины и закон больших чисел».

Помимо основных линий в учебный курс включены элементы теории графов и теории множеств, необходимые для полноценного освоения материала данного учебного курса и смежных математических учебных курсов.

Содержание линии «Случайные события служит основой вероятности» лля формирования представлений 0 распределении вероятностей между значениями случайных величин. Важную часть в этой содержательной линии занимает изучение геометрического и биномиального распределений И знакомство ИХ непрерывными аналогами – показательным и нормальным распределениями.

Темы, связанные с непрерывными случайными величинами и распределениями, акцентируют внимание обучающихся на описании и изучении случайных явлений с помощью непрерывных функций. Основное внимание уделяется показательному и нормальному распределениям.

В учебном курсе предусматривается ознакомительное изучение связи между случайными величинами и описание этой связи с помощью коэффициента корреляции и его выборочного аналога. Эти элементы содержания развивают тему «Диаграммы рассеивания», изученную на уровне основного

общего образования, и во многом опираются на сведения из курсов алгебры и геометрии.

Ещё один элемент содержания, который предлагается на ознакомительном уровне — последовательность случайных независимых событий, наступающих в единицу времени. Ознакомление с распределением вероятностей количества таких событий носит развивающий характер и является актуальным для будущих абитуриентов, поступающих на учебные специальности, связанные с общественными науками, психологией и управлением.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849528

Владелец Фоминых Наталия Витальевна Действителен С 08.09.2025 по 08.09.2026