Аннотация к рабочей программе

Учебный предмет	Вероятность и статистика	
Класс	10 А, Б	
Учитель	Смирнова Е.Г.	
Цели программы	Учебный 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 обучающихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения. Содержание учебного курса направлено на закрепление знаний, полученных при 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.	
Количество часов за год	34 часа (1 час в неделю)	
Учебник	Вероятность и статистика 10 класс. Учебник для общеобразовательных организаций И.Р. Высотский, И.В. Ященко. М.: Просвещение, 2023.	
Разделы программы с указанием количества часов	Элементы теории графов	3
	Случайные опыты, случайные события и вероятности событий	3
	Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	5
	Элементы комбинаторики	4
	Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности	5

	Случайные величины и распределения	14