

Аннотация к рабочей программе по предмету «Вероятность и статистика»

Название учебного предмета (курса)	Вероятность и статистика
Класс	10
Количество часов	34 ч (1 урок в неделю)
Составители	Трифонов Е.И.
Цель курса	<p>в направлении личностного развития: развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений; развитие вероятностного мышления.</p> <p>в метапредметном направлении: приобщение к интересам общества; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; обогащение представления учащихся о современной картине мира и методах его исследования; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.</p> <p>в предметном направлении: продолжение формирования у обучающихся функциональной грамотности, включающей в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты; развитие навыков организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе, в прикладных задачах; формирование компетенций в области информатики и цифровых технологий; формирование понимания роли статистики как источника социально значимой информации и закладывание основы вероятностного мышления; формирование навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания.</p>
Структура (краткое содержание) курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представление данных и описательная статистика (4 ч) 2. Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами (3 ч)

	<p>3. Операции над событиями, сложение вероятностей (3 ч)</p> <p>4. Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий (6 ч)</p> <p>5. Элементы комбинаторики (4 ч)</p> <p>6. Серии последовательных испытаний (3 ч)</p> <p>7. Случайные величины и распределения (6 ч)</p> <p>8. Обобщение и систематизация знаний (5 ч)</p>
--	--