

Аннотация к рабочей программе по предмету «Вероятность и статистика»

Название учебного предмета (курса)	Вероятность и статистика
Класс	7
Количество часов	68 ч (2 урока в неделю)
Составители	Кошенкова А.Г, Трифонова 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: формирование 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 (7 ч) 2. Описательная статистика (8 ч) 3. Случайная изменчивость (6 ч) 4. Введение в теорию графов (4 ч) 5. Вероятность и частота случайного события (4 ч) 6. Обобщение, систематизация знаний (5 ч)

