

**Аннотация к рабочей программе
основное общее образование
«Вероятность и статистика»**

Предмет "Вероятность и статистика" является разделом курса "Математика". Рабочая программа по предмету "Вероятность и статистика" для обучающихся 7-9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

Содержание обучения реализовано в учебниках

1. Теория вероятностей и статистика / Ю.Н. Тюрин, А.А. Макаров, И.Р. Высоцкий, И.В. Яценко – 2-е изд., переработанное. – М.: МЦНМО: ОАО «Московские учебники», 2008г.
2. Мордкович А.Г., Семенов П.В. События. Вероятности. Статистическая обработка данных. Доп. параграфы к курсу алгебры 7-9 кл.

Цели изучения учебного курса

В современном цифровом мире вероятность и статистика при обретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры. Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо, в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление.

Именно поэтому остро встала необходимость сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую 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. Знакомство с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе, в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в

области информатики и цифровых технологий. Помимо этого, при изучении статистики и вероятности обогащаются представления учащихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

Место учебного предмета «Вероятность и статистика» в учебном плане

Год обучения	Кол-во часов в неделю	Кол-во учебных недель	Кол-во часов в учебном году
7 класс	1	34	34
8 класс	1	34	34
9 класс	1	34	34
			Всего за курс: 102 ч.

Тематическое планирование

7 класс

Темы	Количество часов	Количество контрольных работ
Представление данных	7	0
Описательная статистика	8	1
Случайная изменчивость	6	1
Введение в теорию графов	4	0
Вероятность и частота случайного события	4	0
Обобщение и контроль	5	1
Всего за курс	34	3

8 класс

Темы	Количество часов	Количество контрольных работ
Повторение курса 7-го класса	4	0
Описательная статистика. Рассеивание данных	4	0
Множества	4	0
Вероятность случайного события	6	1
Введение в теорию графов	4	0
Случайные события	8	1
Обобщение и контроль	4	1
Всего за курс	34	3

9 класс

Темы	Количество часов	Количество контрольных работ
Повторение курса 8-го класса	4	0
Элементы комбинаторики	4	1
Геометрическая вероятность	4	1
Испытания Бернулли	6	0
Случайная величина	6	1
Обобщение и контроль	10	1
Всего за курс	34	3