**Место статистики и теории вероятностей в школьном курсе математики**

 Со 2023-2024 учебного года в школах введен новый предмет «Статистика и теория вероятностей». Если рассматривать предмет с точки зрения формирования функциональной грамотности учащихся, то можно сказать, что «теория вероятностей» охватывает все области от грамотности до творческого мышления.

Изучение вероятности и статистики в школе имеет множество перспектив в различных сферах жизни, включая науку, бизнес, экономику, финансы, исследования и принятие обоснованных решений.

В Федеральных Государственных Образовательных Стандартах прописаны следующие предметные результаты:

1) умение оперировать понятиями: случайный опыт (случайный эксперимент), элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта, случайное событие, вероятность события; умение находить вероятности случайных событий в опытах с равновозможными элементарными событиями; умение решать задачи методом организованного перебора и с использованием правила умножения; умение оценивать вероятности реальных событий и явлений, понимать роль практически достоверных и маловероятных событий в окружающем мире и в жизни; знакомство с понятием независимых событий; знакомство с законом больших чисел и его ролью в массовых явлениях;

2) умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, приводить примеры математических закономерностей в природе и жизни, распознавать проявление законов математики в искусстве, описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки, приводить примеры математических открытий и их авторов в отечественной и всемирной истории.

Вот некоторые взгляды на изучение вероятности и статистики в школе:

1. Наука: знание статистики и вероятности необходимо для проведения экспериментов и анализа данных в различных дисциплинах, включая физику, химию, биологию, медицину и другие.

2. Бизнес и экономика: статистическая информация помогает делать точные прогнозы, выявлять риски и принимать взвешенные решения в бизнесе и экономике.

3. Финансы: статистика помогает делать точные прогнозы и принимать обоснованные решения при инвестировании, прогнозировании цен на акции и анализе рисков.

4. Исследования: знание статистического анализа и методов исследования позволяет проводить научные исследования и анализировать результаты.

5. Технология: знание статистики и вероятностей необходимо для машинного обучения, искусственного интеллекта и анализа больших данных.

6. Вероятностная и статистическая информация помогает принимать обоснованные решения в различных ситуациях, таких как выбор страховки, составление бюджета, оценка рисков и т.д.

Таким образом, изучение теории вероятностей и статистики в школе имеет множество перспектив и может быть полезным в различных сферах жизни.

Даже при обучении новым специальностям очень важно и легко показать, насколько этот предмет востребован и перспективен в современном мире.

Проведя небольшое исследование наиболее перспективных профессий в быстро развивающихся технологиях, можно выделить несколько областей наибольшего спроса:

1. Профессии, связанные с обработкой больших объемов данных, анализом данных, созданием прогностических моделей и принятием решений на основе данных.

2. Профессии, связанные с разработкой алгоритмов и моделей машинного обучения.

3. Востребованы профессии, связанные с ростом интернет - технологий и развитием цифровой экономики, такие как специалисты, специализирующиеся на обеспечении безопасности информации и информационных систем.

4. Профессии, связанные с разработкой программного обеспечения и созданием новых технологий.

5. Занятия, связанные с анализом информации, полученной из социальных сетей, и использованием этой информации для принятия маркетинговых решений.

6. Профессии, связанные с проектированием, установкой и обслуживанием электроснабжения и электронных систем.

7. Профессии, связанные с разработкой и программированием роботов и искусственного интеллекта.

Конечно, это не полный список самых перспективных профессий на сегодняшний день, но даже этот список дает представление о востребованности аналитических навыков, статистики, теории вероятностей и других инструментов логической обработки данных.

Знание теории вероятностей и статистики может пригодиться во многих профессиональных областях, где приходится работать с данными или принимать решения на основе статистических параметров.

Анализируя востребованность знаний по предмету «Теория вероятностей» и его острую актуальность, можно сделать вывод, что применение этого предмета как самостоятельного весьма разумно и логично с точки зрения современного рынка труда и развития, требования науки и работодателей.