**Тема: Актуальность введения нового предмета «Вероятность и статистика» в школе**

**Автор: Быкова А.В.**

**МАОУ «СОШ «Аврора»**

В 2023-2024 учебном году был введен новый предмет «Вероятность и статистика». По поводу этого новшества существует множество обсуждений и споров. Возникает масса вопросов, есть ли необходимость выделять в отдельный предмет именно этот раздел математики.

Рассматривая каждый предмет и каждую науку с точки зрения формирования функциональной грамотности у учащихся, можно сказать, что «Вероятность и статистика» охватывает все направления, начиная от читательской грамотности заканчивая креативным мышлением.

Изучение теории вероятности и статистики в школе имеет множество перспектив в нескольких областях жизни, включая науку, бизнес, экономику, финансы, проведение исследований и принятие обоснованных решений.

Вот несколько перспектив изучения теории вероятности и статистики в школе:

1. Наука: знание статистики и вероятности необходимо для проведения экспериментов и анализа данных в различных областях науки, включая физику, химию, биологию, медицину и другие.
2. Бизнес и экономика: знание статистики помогает делать точные прогнозы, определять риски и принимать обоснованные решения в бизнесе и экономике.
3. Финансы: статистика помогает сделать точные прогнозы и принимать обоснованные решения при инвестировании денег, прогнозировании цен на фондовом рынке и анализе рисков.
4. Исследования: знание методов статистического анализа и проведения опросов позволяет проводить научные исследования и анализировать результаты.
5. Технологии: знание статистики и вероятности необходимо для работы с машинным обучением, искусственным интеллектом и анализом больших данных.
6. Личная жизнь: знание вероятности и статистики помогает принимать информированные решения в различных ситуациях, таких как выбор страховки, планирование бюджета, оценка рисков и т.д.

Таким образом, изучение теории вероятности и статистики в школе имеет множество перспектив и может пригодиться в различных областях жизни.

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

Проведя небольшое исследование наиболее перспективных профессий в рамках стремительно развивающихся технологий можно выделить несколько направлений, которые наиболее востребованы:

1. Data Scientist/Data Analyst - профессии, связанные с обработкой больших объемов данных, анализом данных, созданием прогнозных моделей и принятием решений на основе данных.
2. Специалист по искусственному интеллекту/Machine Learning Engineer - профессии, связанные с разработкой алгоритмов и моделей машинного обучения.
3. Специалист по кибербезопасности/Cybersecurity Specialist - с ростом интернет-технологий и развитием цифровой экономики все более востребованы специалисты по защите от кибератак и обеспечению безопасности данных и информационных систем.
4. Инженер по разработке программного обеспечения/Software Developer - профессии, связанные с разработкой программного обеспечения и созданием новых технологий.
5. Аналитик социальных сетей/Social Media Analyst - профессии, связанные с анализом данных, полученных из социальных сетей, и использованием этих данных для принятия маркетинговых решений.
6. Электротехник/Electrical Engineer - профессии, связанные с проектированием, установкой и обслуживанием систем электроснабжения и электроники.
7. Робототехник/Robotics Engineer - профессии, связанные с разработкой и программированием роботов и искусственного интеллекта.
8. Эксперт в области блокчейна/Blockchain expert - профессии, связанные с разработкой и применением технологии блокчейн в различных областях экономики.

Конечно, это не полный список профессий, которые сегодня могут быть наиболее перспективными, но даже этот список дает представление о востребованности аналитических способностей, знаний статистики, теории вероятности и других инструментов логической обработки данных.

Знание теории вероятности и статистики может пригодиться в многих профессиональных областях, где нужно работать с данными или принимать решения на основе статистических параметров. Ниже приведены некоторые профессии, в которых знание теории вероятности и статистики является важным:

1. Data scientist/data analyst - профессионалы, работающие в области обработки данных. Они используют статистические методы и модели для анализа и интерпретации данных.

2. Финансист - знание статистики и вероятности необходимо для анализа данных и рисков на финансовых рынках.

3. Маркетолог - знание статистики необходимо для анализа данных рынка и анализа эффективности рекламных кампаний.

4. Исследователь - профессионалы, которые занимаются сбором, обработкой и анализом данных, используя статистические методы.

5. Бизнес-аналитик - профессионал, который использует численные методы анализа для принятия бизнес-решений.

6. Страховой аналитик

Проанализировав востребованность и острую актуальность знаний по предмету «Теория вероятности», можно сделать вывод, что введение этого предмета как самостоятельного является крайне обоснованным и логичным в рамках современного рынка труда и перспективах развития науки и запросах работодателей.