**Пути выбора профессии**

Кто из нас не задумывался о своем будущем, не рисовал себе радужные картины состоявшейся карьеры? Сегодня в мире существует более 7000 профессий. Однако популярностью пользуются только несколько сотен из них. Причем, список «престижных» профессий ежегодно меняется. Разобраться в этом море занятий, специальностей и навыков тяжело. Но возможно!

Каждый год в мире появляются новые специализации, о которых ранее мы не могли и догадываться. Рынок труда в цифровую эпоху стремительно преобразуется, и на первое место выходит не физический, а умственный труд.

Будущее стремительно роботизируется, а потому, технологии будут внедряться во все области человеческого существования. Это позволяет предположить рост спроса на технические науки в IT-направлении. Естественно, времена, когда врачей или учителей заменят роботы, наступят, если наступят, очень нескоро, потому, при выборе будущей профессии необходимо обращать внимание и на человеческий фактор. Креативные люди всегда смогут найти работу в жизни, ведь заменить острый ум машине не по силам.

**Какие навыки будут в тренде:**

- системный образ мышления;

- экологическая направленность в понимании окружающего мира;

- программирование и умение работать с искусственным интеллектом на различных его уровнях;

- трудовой процесс в условиях неопределенности;

- коммуникация между смежными отраслями;

- ориентированность на общение с клиентами;

- руководство проектной деятельностью;

- мультикультурность.

Особо важен будет навык владения иностранным языком, а лучше несколькими. В отношении английского – без вариантов. Будущее подразумевает тесное межгосударственное сотрудничество во многих сферах деятельности, и, если человек не сможет поддерживать общение, выше рядового сотрудника ему не взобраться.

Чтобы спрогнозировать спрос на новые профессии достаточно обратить внимание на текущие проблемы в обществе и тенденции развития технологий.

Технологический прогресс влияет на все сферы жизни, и в первую очередь – на рынок труда. Появляются новые профессии, наблюдается любопытная закономерность – современные специальности включают в себя компетенции из нескольких несмежных областей знания.

**Профессии будущего:**

1. Архитектор виртуальной реальности – деятельность на стыке программирования, дизайна, нейропсихологии. Посещение виртуальной среды, с самыми разными целями, станет обычным явлением в ближайшее время. Это одна из самых перспективных профессий будущего.
2. Технолог пищевой промышленности **–** разработка принципиально новых продуктов питания (н-р, безглютеновых кондитерских изделий). Работа требует знаний в области биохимии, генетики, агротехнологий.
3. Инженер-робототехник – занимается разработкой конструкций, созданием программного обеспечения и техобслуживанием роботов. Есть разделение по направлениям: промышленные, домашние, игровые, медицинские и т.д. Необходимы знания механики, электроники, программирования.
4. Этичный хакер (кибербезопасность) – знает все хакерские приемы и всегда опережает виртуальных преступников, таких профессионалов называют «белыми хакерами». Спрос на специалистов кибербезопасности будет только расти.
5. Нанобиотехнолог – деятельность на стыке био- и нанотехнологий. Специалисты разрабатывают способы включения искусственных материалов и интерфейсов в живые системы. Применение нанотехнологических устройств и наноматериалов решит проблему тяжелых, ранее неизлечимых заболеваний. Методики, созданные специалистами, помогут доставлять лекарственные препараты адресно, проводить высокоточную диагностику, бороться с вирусами и бактериями на нано-уровне.
6. ICO и NFT аналитик - это специалист по криптовалютному рынку: занимается оценкой инвестиционной привлекательности токенов, прогнозирует развитие блокчейн-экономики и колебания спроса.
7. Трендвотчер – специалист, который предсказывает и отслеживает новые тенденции спроса и потребления, способен спрогнозировать успех и оценить стратегию продвижения еще не разработанного продукта.
8. Проектировщик 3D-печати - уже сейчас можно на соответствующих принтерах напечатать почти любое изделие. Для работы необходимо быть специалистом в области, для которой создается предмет, и освоить навыки 3D-моделирования и программирования. Продвинутые специалисты занимаются разработкой принтеров, технологий и программного обеспечения для печати.
9. Генный инженер - это специалисты по человеческому геному и наследственным заболеваниям, а также по выведению новых, улучшенных пород животных, сортов растений. Специалисты работают в сфере агротехнологий, медицины, разработке методик продления жизни.
10. Специалист по искусственному интеллекту – профессионал по работе с нейронными сетями занимается машинным обучением, в результате которого искусственный интеллект начинает распознавать предметы и образы, давать осмысленные ответы на вопросы, принимать решения, на которые не способны традиционные компьютерные алгоритмы. Технологии ИИ освобождают людей от выполнения сложной, монотонной работы.
11. Разработчик киберпротезов и имплантов. Одно из приоритетных направлений в медицине. Профессия подойдет тем, кто разбирается в химии, физике, биологии, математике и механике. Современные протезы значительно повышают качество жизни людей, вынужденных ими пользоваться.
12. Инженер-разработчик в сфере Интернета вещей специалисты занимаются разработкой программного обеспечения, машинным обучением, анализом данных, полученных от «умных» устройств. Это системы контроля уличного освещения, агробизнеса, управление «умными» домами, беспилотными устройствами и т.п.
13. Оператор беспилотных устройств – уже сейчас беспилотники используются для разведки месторождений полезных ископаемых, в системах безопасности, в агротехнологиях, в техническом контроле и обслуживании трубопроводов, военном деле. Специалист создает карту полета, проводит техобслуживание дронов.
14. BIM-менеджер-проектировщик - специалист занимается информационным проектированием зданий. Результатами его работы пользуются строители, архитекторы, инженеры по инфраструктуре и коммуникациям.
15. Специалист по анализу больших данных (Big Data Analyst) – специалист занимается анализом огромных массивов неструктурированной информации – чтобы выявить неочевидные, на первый взгляд, связи, которые затем можно успешно использовать.
16. Специалист по биоэтике – занимается решением сложных этических проблем в сфере медицины и биологии (установление контактов между врачами, пациентами и их родственниками, юристами, генетиками).
17. Нанотехнолог – специалист должен отлично знать физику, химию и математику. Нанотехнологи создают новые материалы на молекулярном уровне. Разработки применяются в медицине, машиностроении, космических технологиях, пищевой промышленности, косметологии. Отдельное перспективное направление – разработка молекулярных нанороботов, управляемых химическими веществами.

Информация подготовлена педагогом-психологом Н.Г.Стародубовой