

По своей сути ИИ – это программа с набором алгоритмов (кодов, баз знаний), которая способна к обучению. Принцип работы искусственного интеллекта во многом схож с работой любой другой компьютерной программы – принятие данных, это может быть например: просто речь, текст или изображение, их анализ и выдача результата. От стандартной программы ИИ отличается структурой – нейросеть, после ее создания программистом на компьютере, проходит стадию обучения, позволяя нейросети самосовершенствоваться.



Рис. 1. Классификация методов искусственного интеллекта

УДК 004.85

Наиболее востребованные направления подготовки специалистов в ближайшие 10 лет в Республике Беларусь

Андрейчук А. М., студент,

Адамова А. В., студент,

Лысенкова Л. В., студент

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: ст. преподаватель Михасик Е. И.

Аннотация:

В данной статье рассматриваются направления, которые будут являться наиболее востребованными при подготовке специалистов ближайшие 10 лет в Республике Беларусь.

Цифровизация, автоматизация и искусственный интеллект кардинально меняют подходы к работе в компаниях и учреждениях. Наступает эпоха, когда все больше процессов происходит в метавселенной и с использованием виртуальной реальности. В ближайшие десять лет рынок труда ждет значительных перемен [1].

Примерно через 10 лет, по мнению специалистов, очень востребованными и высокооплачиваемыми будут такие профессии как:

В будущем, совмещение технического образования с экономическими или юридическими знаниями, будет особенно цениться. Так как уже сейчас ощущается недостаток инженеров и квалифицированных инженеров, технических экспертов и менеджеров среднего звена в промышленной сфере.

IT-специалисты и разработчики компьютерного оборудования. В IT-сфере наблюдается наименьший разрыв между рыночными потребностями и выпуском новых специалистов. Это неудивительно, ведь компьютеры и информационные технологии стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни.

Эксперт по кибербезопасности. С развитием цифровых технологий растет и количество угроз информационной безопасности. Поэтому специалисты в области IT-кибербезопасности сейчас крайне востребованы и ценятся на вес золота.

Эти профессионалы разрабатывают и внедряют меры защиты информационных систем от кражи и взлома данных, а также занимаются расследованием киберпреступлений.

Эксперты в сфере нанотехнологий. Планируется, что нанотехнологии найдут использование в машиностроении, космической отрасли, пищевой отрасли, медицине и других областях [2].

Эксперты в сфере электроники и биотехнологий. Биотехнологии находят применение в молекулярной медицине. Научные достижения могут привести к созданию новых источников снабжения или электронных схем, построенных на живых микроорганизмах

Дизайнеры «умной среды». Это IT-специалисты, которые разрабатывают технологии для обмена информацией между устройствами и обеспечивают их бесперебойную работу. К примеру, они занимаются созданием «умных домов», способных самостоятельно управлять неиспользуемыми приборами или открывать двери.

Специалисты в сфере сервиса. С ростом бюджетов населения и возрастанием среднего класса увеличивается спрос на

высококачественные услуги. Это значит, что профессии, связанные с обслуживанием, будут все более востребованы.

Специалист по робототехнике. Эта профессия занимает лидирующие позиции в списке востребованных специальностей будущего и привлекает внимание многих. Она охватывает разработку различных роботов, включая промышленные, а также автоматизацию технических процессов [3].

Экологи. Рост вредных выбросов в атмосферу поднимает вопросы экологии на одно из первых мест в будущем глобальном обществе. Поэтому, в современном мире одной из ключевых задач является поддержание чистоты окружающей среды, и эта задача будет актуальной как в настоящем, так и в будущем.

Также весьма востребованы будут такие профессии как:

- экологический урбанист;
- работники гостиниц, ресторанов, общепита;
- медицинский инженер;
- агроинженеры;
- инженер по 3D-печати.

Весьма перспективны также профессии дизайнера и архитектора.

В действительности, на рынке труда появляется множество новых и перспективных специальностей, и перечисленные выше лишь некоторые из самых высокооплачиваемых и привлекательных. По мнению ряда экспертов, профессии, связанные с социальной работой, могут стать особенно актуальными в будущем. Кроме того, профессия переводчика не утратит своей актуальности, несмотря на то что искусственный интеллект уже справляется с переводом простых текстов.

Список использованных источников

1. Топ 10 профессий будущего [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lazurkin.com/interesnoe/top-10-professij>. – Дата доступа: 19.10.2024.

2. Самые востребованные профессии в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sch6.slutsk-vedy.gov.by>. – Дата доступа: 19.10.2024.

3. Профессии будущего десятилетия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mtf.gstu.by>. – Дата доступа: 19.10.2024.