

Swietłana Szaszkowa

Lublin, 2026

Актуализации лексики на практических занятиях русского языка (на примере реализации темы «Профессии XXI века»)

Преподавая любой современный язык (и не только как иностранный), нужно помнить о том, что язык – это живой организм, развивающийся вместе с человечеством, которое не стоит на месте, а развивается с огромной скоростью. Русский язык является тому наглядным примером: количество новой, чаще всего заимствованной лексики сегодня представляет мощный поток, конца которому не видно.

И сегодняшней преподаватель должен идти в ногу со временем, понимая, что русский язык, каким бы прекрасным и могучим он не был, не превратился в мертвый язык, подобно латинскому. Не все неологизмы нам нравятся, фонетический и графический облик некоторых из них кажутся нам исключительно непривлекательными, но правы ли мы, рассудит время. Вспомним, что такие слова как: **инженер, юрист, биолог, физик** или **агроном** когда-то были неологизмами.

Одной из наиболее интересных и важных частей обновления лексического состава языка оказывается названия профессий. Появление новых профессий обусловлено стремительным прогрессом бизнеса и общества. И это следует учесть на практических занятиях русского языка (например, реализуя тему «Профессии XXI века»).

В этом веке доминируют профессии, связанные с цифровизацией, искусственным интеллектом (ИИ), данными и «зелеными» технологиями. Востребованы специалисты по кибербезопасности, Data Science, робототехнике, онлайн-образованию, менеджеры продуктов и сити-фермы. Ключевыми навыками являются адаптивность, креативность и работа с высокими технологиями.

Основные направления и названия новых профессий :

- **IT и Искусственный Интеллект:** специалист по машинному обучению, инженер ИИ, разработчик ПО, Full-stack разработчик, специалист по кибербезопасности.
- **аналитика и данные:** Data Scientist, аналитик данных, бизнес-аналитик.

- **цифровая экономика и маркетинг:** менеджер продукта (Product Manager), _специалист по интернет-продвижению, таргетолог, блогер.
- **робототехника и инженерия:** робототехник, оператор дронов, инженер-проектировщик, проектировщик 3D-печати.
- **медицина и биотехнологии:** IT-медик, биоинформатик, генный инженер, нейропсихолог.
- **экология и урбанистика:** Сити-фермер, специалист по локальному энергоснабжению, урбанист-эколог.

По данным доклада Jobs of Tomorrow (ссылка РБК «Тренды») более 75 миллионов человек в мире могут остаться без работы из-за роботизации и автоматизации. В Оксфорде (ссылка РБК «Тренды») считают, роботы будут выполнять половину всей рутинной работы уже через 15-20 лет. 53% трудозанятых уверены (ссылка РБК «Тренды»), что их работа сильно изменится или устареет в следующие десятилетия, а 77% будут переучиваться и менять профессию. Получается, что в будущее возьмут не всех, если не заняться освоением новых навыков или получением новой специальности.

Краткий словарь новых профессий:

Агент, Аквизитор, Аналитик, Андеррайтер, Ассистент, Аудитор, Байер, Бренд-менеджер, Брокер-трейдер, Вальвеолог, Верстальщик, Визажист, Витражист, Гувернер, Девелопер, Декларант, Делатель рынка, Джоббер, Дилер, Дистрибьютор, Евродизайнер интерьера, Имиджмейкер, Индент-агент, Инженер-консультант, Инженер-резидент, Интервьюер, Казначей, Кинолог, Клерк, Клипмейкер, Коммивояжер, Консигнатор, Координатор, Копирайтер, Коробейник, Крупье, Куратор, Курьер, Лоббист, Логистик, Макетчик, Маклер, Маркетолог, Маркшейдер, Матрицор, Менеджер, Мерчендайзер, Метрдотель, Неонщик, Оценщик, Пастижер, Пейджмейкер, Пейдж-оператор, Пластификатор, Прокурисст, Промоутер, Психолог по потреблению, Референт, Рецепшионист, Риэлтор, Сейлзмен, Сейлзменеджер, Сервис-инженер, Сертификатчик, Сканировщик, Сомелье, Спичрайтер, Специалист по контроллингу, Специалист по связям с общественностью, Стрингер, Супервайзер, Сюрвейер, Скульпер, Трейдер, Титестер, Туроператор, Топ-менеджер, Фигурант(ка), Флорист.

Названия многих современных профессий по началу вызывало удивление у самих русскоговорящих: **эйчер** (менеджер по персоналу, но не кадровик), **хантер** (охотник за головами), **бьюти-эдитор** (красотка-редактор), **аудитор**, **коучер** (специалист, раскрывающий потенциал личности сотрудников фирмы), **маркетолог**, **копирайтер** (специалист, разрабатывающий креатив в рекламе), **этичный хакер**, **веб-садовник**, **веб-дизайнер**, **веб-продюсер**, **IT-менеджер** (специалист по информационным технологиям). Многие из них записываются не только при помощи кириллицы, но и с помощью латинского алфавита или как аббревиатура (напр., СIO).

Появились **пиарщик**, **логистик**, **риэлтер – риэтор**, **девелопер**, **секретарь-ресепшенионист**, **системный администратор**, **специалист по защите информации** и т.д. Например, **зоотерапевт**, это не ветврач, как казалось бы, а тренер по восстановлению опорно-двигательного аппарата у людей с ограниченными возможностями, работа которого основана на близком контакте больных с животным (лошадью, собакой и т.д.).

Например, **брокер**, **продюсер**, **дилер** в русском языке чувствуют себя превосходно, они уже усвоились русским языком, и по мнению Максима Кронгауза, («Русский язык на грани срыва») приближаются к своим старожилкам – **адвокату**, **метеорологу или геодезисту**. Продуктивными оказались конструкции типа: **специалист в области...**, **специалист по...**

Визажист, **стилист** появились в русском языке в 90-х годах, и хотя по роду деятельности близки к **парикмахеру** (который в свое время вытеснил **брадобрея и цирюльника**), отличаются тем, что данные специалисты отвечают за целостный образ клиента.

Удивительно то, как распространилось в русском языке такое название профессии как **менеджер**, которое тщетно искать в словарях 80-х годов издания. В то время существовали слова с подобным значением – управляющий, которое на сегодняшний день имеет отпечаток устаревшего. Хотя есть еще такие слова, как **служащий** и **клерк**, они не могут сравниться по частотности употребления со словом менеджер, которое на сегодняшний день обозначает почти любую наемную профессию, начиная от **топ-менеджера**, **менеджера по работе с клиентами**, **менеджера по продажам**, **бренд-менеджера** и заканчивая **менеджером по клинингу**.

Это абстрактно-пустоватое слово призвано повысить общественный статус и престиж профессий, названия которых на сегодняшний день вряд ли для молодых людей звучат привлекательно (продавец–продавщица, уборщица и т.д.).

Одновременно стоит обратить внимание на ряд определенных профессий, которые мы можем отнести к устаревшим. При работе с тематическими словарями студенты очень часто выписывают названия профессий, которые затем на занятиях дружно определяют как устаревшие. Например, **плотник, кузнец, сапожник, трубочист, столяр, портной, швея и т.д.**

Преподаватель должен идти в ногу со временем и по возможности корректировать материал тематических словарей. Например, на занятиях, связанных с модой, очень часто студенты употребляют слова модельер и манекенщица. Стоит отметить, что это слова родом из 70-80-х годов прошлого века, сегодня говорят, например, **кутюрье, маэстро**, а люди, работающие в модельном бизнесе – это **модели** или **топ-модели**.

Быстро устарело слово **коммерсант**.

В ближайшем будущем будет сделан акцент на профессии в следующих областях: физика в биологии и медицине, экология и природопользование, информационная безопасность и бизнес-информатика, телекоммуникация и связь, атомная энергетика и металлургия. С развитием компьютерных технологий будут нужны квалифицированные системные администраторы, программисты, которые систематизируют работу предприятий, отслеживают и ведут клиентов в базах данных, занимаются систематизацией информации и адаптацией ее к быстрому применению в бизнесе.

Профессии будущего — это профессии на стыке нескольких дисциплин, которые появятся через 15–20 лет. Они дополнят или заменят уже существующие. Например, водителей грузовиков где-то заменят беспилотным транспортом. Машина будет ездить сама, а человек станет разрабатывать, контролировать и обслуживать этот транспорт. Широко развивается профессия операторов дронов (также в сфере военной). Чтобы разобраться в профессиях будущего, нужно их изучить. «РБК Тренды» проанализировали прогнозы футурологов и исследователей по всему миру, составили свой список 150 профессий будущего в 19 отраслях. В него вошли реалистичные профессии, которые уже появились.

Активно развивающиеся отрасли в XXI века:

- экология
- информационные технологии (IT)
- биотехнологии
- робототехника
- сельское хозяйство
- транспорт
- энергетика и ресурсы
- строительство
- легкая промышленность

- социальная сфера
- безопасность
- бизнес и финансы
- детские товары и сервис
- образование

На все эти изменения преподаватель должен вовремя реагировать и учитывать их при работе с учащимися, дабы они получали актуальные знания.

Профессии будущего в медицине:

Чтобы продлить жизнь и улучшить ее качество, потребуются специалисты самого широкого профиля: от врачей, лечащих на расстоянии, и персональных менеджеров здоровья до профессионалов в области генетики и трансплантологии.

1. **Онлайн-терапевт** — врач, который проводит предварительную диагностику, чтобы выявить у пациента признаки болезни и отправить к нужному специалисту. Он проверяет, как идет терапия и рекомендует меры для профилактики заболеваний онлайн.
2. **Эксперт по персонифицированной медицине** — фактически, обычный лечащий врач, но с углубленными познаниями в генетике: умеет проводить и интерпретировать тесты ДНК.
3. **Биоэтик** — специалист на стыке медицины, технологий и права. Организует коммуникацию между человеком или его родственниками и врачами, юристами, генетиками, чтобы решать сложные медико-биологические проблемы.
4. **Разработчик киберпротезов и имплантов** — инженер-медик, работающий совместно с дизайнерами и робототехниками над созданием бионических искусственных органов.
5. **Специалист по имплантам мозга** — человек, который разрабатывает, подбирает, настраивает и обслуживает устройства, подключенные к голове пациента или даже установленные внутрь нее.
6. **Медицинский маркетолог** — специалист по рыночному продвижению компаний и предприятий из сферы здравоохранения.

7. Инженер-генетик — это ученый, который работает с генами живых организмов.

8. Специалист по биохакингу и программируемому здоровью — это медик, который изучает, как улучшить работу организма с помощью медицинских препаратов, диеты, тренировок и других методов, чтобы эффективнее жить и медленнее стареть.

9. Оператор медицинских роботов — специалист, который программирует, настраивает диагностических, лечебных, хирургических и других роботов, которые помогают врачам проводить различные процедуры, а также умеет управлять ими.

10. Молекулярный диетолог разрабатывает индивидуальные схемы питания, основанные на данных о молекулярном составе еды. Учитывает результаты генетического анализа клиента и особенности его физиологических процессов.

11. Консультант по здоровой старости помогает пенсионерам скорректировать образ жизни, подобрать подходящий режим питания и физической активности. Благодаря таким специалистам старшее поколение будет реже обращаться к врачам, снижая нагрузку на здравоохранение.

12. Виртуальный хирург — врач, который проводит сложные операции, не находясь в одной комнате или городе с пациентом. Это особенно важно для помощи людям, которые живут в сельской местности, и максимального расширения возможностей высокоспециализированных хирургов.

13. Психолог для киборгов — специалист, который помогает людям с синтетическими органами, роботизированными конечностями и телесными имплантатами смириться с тем, что они живут, как киборги. А еще тем, кто страдает цифровой зависимостью и тем, кому трудно различать физический и виртуальный мир.

14. Наномедицинский инженер разрабатывает и планирует персонализированные методы лечения с использованием наночастиц. Эти сверхмалые частицы помогают, например, обнаружить и поразить раковые клетки.

Профессии будущего в экологии:

Специалисты, занятые охраной окружающей среды, в скором будущем будут влиять на локальную погоду и глобальный климат. Они будут бороться с загрязнением планеты и даже научатся давать точные краткосрочные прогнозы землетрясений и других стихийных бедствий.

15. Специалист по уменьшению экологического следа — это человек, который снижает нагрузку на окружающую среду. Он придумывает, как уменьшить количество отходов и вредных выбросов в атмосферу.

16. Экопроповедник — просветитель и наставник в области защиты окружающей среды и осознанного потребления. Может работать как с организациями, так и с отдельными людьми, например, со школьниками.

17. Инженер «зеленого» транспорта — это специалист, который разрабатывает и совершенствует виды и системы транспорта, что позволяет снизить уровень негативного воздействия на окружающую среду.

18. Специалист по переработке (рециклинг-технолог) — человек, который разрабатывает и внедряет технологии повторного использования отходов. И совершенствует работу предприятия, чтобы уменьшить расход ресурсов.

19. Городской садовод — это человек, который занимается озеленением мегаполиса.

20. Эковожатый — это организатор волонтеров, которые работают над улучшением экологии: очищают территории, сортируют мусор, помогают навести порядок. Эковожатый помогает наладить коммуникацию внутри команды и обеспечивает комфортные условия работы, а еще занимается экопросвещением.

21. Экоаудитор — независимый эксперт, проверяющий на экологичность предприятия, здания и прочие объекты инфраструктуры и хозяйства.

22. Агроэкологический фермер выращивает сельскохозяйственные культуры и биотопливо, восстанавливая сельскохозяйственный баланс.

23. Специалист по преодолению системных экологических катастроф занимается предупреждением экономических и физических последствий катаклизмов, а также борьбой с их последствиями.

24. Прогнозист землетрясений — специалист, который точно и своевременно предсказывает землетрясения с помощью машинного обучения.

Профессии будущего в информационных технологиях:

IT — одна из самых быстрорастущих отраслей экономики. Цифровые технологии проникли во все сферы жизни. Нас окружают данные, поэтому сфера информационных технологий гарантирует рабочие места

специалистам, умеющим с ними работать: от дата-журналиста до архитектора данных.

Экономика образования:

Какой язык программирования учить прямо сейчас: 9 самых востребованных
25. IT-проповедник — пропагандист прорывных технологий: рассказывает о прорывах в сфере IT максимально широкой аудитории.

26. Дата-журналист — специалист, который анализирует и собирает большие данные, чтобы затем на их основе готовить статьи, заметки и прочие форматы журналистских материалов, включая интерактивные.

27. Руководитель цифровой трансформации — менеджер высшего звена, отвечающий за улучшение текущих процессов и создание новых продуктов и направлений с использованием цифровых инструментов, методов маркетинга и бизнес-аналитики.

28. IT-архитектор — это разработчик с большим опытом реализации коммерческих проектов, который умеет закладывать архитектуру сложной IT-системы, превращая необходимые характеристики ПО в структурированное решение в соответствии с техническими требованиями и бизнес-задачами заказчика.

29. Цифровой лингвист — специалист по обработке данных на языках, естественных для алгоритмов и нейросетей.

30. Специалист по IT- и ИИ-этике — эксперт, занимающийся этическими вопросами работы алгоритмов и искусственного интеллекта: от ответственности ИИ за неправомерные действия до признания за ним прав на интеллектуальную собственность.

31. Утилизатор цифрового мусора — это специалист, который занимается сортировкой, систематизацией и уничтожением лишних данных как на физических носителях, так и на облачных серверах.

32. Консультант по безопасности личного профиля формирует информационный образ клиента в интернете, собирая всю информацию, которая о нем доступна. Проводит аудит безопасности пользователя в сети и предлагает методы, чтобы ее усилить.

33. Зерокодер — специалист, который создает IT-решения без знания языков программирования. Например, собирает сайты из готовых блоков.

34. Проектировщик нейроинтерфейсов разрабатывает интерфейсы для управления компьютерами и роботами, которые совместимы с нервной системой человека и учитывают его психологические и физиологические особенности.

35. Аудитор алгоритмов проверяет предвзятость алгоритмов: от музыкальных рекомендаций Spotify до вариантов знакомств, предлагаемых Badoo.

36. AI-тренер — редакторы будущего, проверяющие текст, который создают нейросети. Учат их разговаривать, как живые люди.

37. Брокер данных — человек, который продает данные, собранные людьми, сообществами и корпорациями, которые отдадут в алгоритмы машинного обучения для самых разных целей.

38. Интерпретатор алгоритмов поможет людям понять, как работают алгоритмы и почему искусственный интеллект принимает те или иные решения.

39. Инженер квантовых компьютеров — специалист, который будет работать на специализированных языках программирования для мощных и сложных компьютеров, чтобы решать новые задачи.

40. Shadow

Профессии будущего в биотехнологиях:

Отрасль, стоящая на стыке живой и неживой природы. Эксперты прогнозируют безграничные возможности при создании совершенно новых микроорганизмов, которые помогут совершить новые прорывы в медицине, биологии и смежных сферах. Биотехнологии помогут решать проблемы человечества с помощью живых систем. Например, создавать новые источники энергии, материалы и гены.

41. Биофармаколог — специалист, который разрабатывает и изучает препараты биологического и биотехнологического происхождения, и их воздействие на человека. Например, какой эффект на человека окажет препарат, полученный с помощью изменения ДНК организма.

42. Инженер в области синтетической биологии — специалист, который работает с генами, белками и другими биомолекулярными компонентами: перемещает их между организмами, проектирует и создает новые

биологические системы с заданными свойствами, у большинства из которых нет аналогов в природе.

43. Проектировщик киберорганизмов — специалист, который комбинирует живые биологические организмы с компьютерной техникой. Он разрабатывает функциональные искусственные устройства, например, киберпротезы. Или отдельные органы-импланты, которые совмещаются с живыми тканями организма.

44. Специалист по возрождению вымерших видов — генетик, специализирующийся на воссоздании исчезнувших видов фауны.

45. Создатель органов — ученый, который создает органы и части тела из стволовых клеток и других материалов, в том числе таких, которые, возможно, еще не существуют.

46. Эстетик — разрабатывает экологически чистый макияж, прически, линзы для глаз и модные протезы лица или тела для создания индивидуального образа.

Профессии будущего в робототехнике:

Около 68% предпринимателей мирового уровня считают [4], что будущее бизнеса — это совместная работа человека и искусственного интеллекта. Люди все активнее передают тяжелую, опасную, монотонную и сверхточную работу машинам. Но успех глобальной роботизации будет напрямую связан с успехами робототехников, которые будут придумывать и давать «профессию» «умным» помощникам, сопровождающим человека от рождения и до старости.

47. Разработчик роботов — это инженер, который создает роботов или сложную автоматизированную технику. Его изобретения могут применяться в самых разных сферах жизни — от медицины и ухода за людьми до промышленности и покорения космоса.

48. Юрист в сфере робототехники — это эксперт по вопросам права и этики в отношениях между людьми и машинами. Такие специалисты будут заниматься разработкой законодательства и привлекаться для решения спорных ситуаций, связанных с искусственным интеллектом.

49. Оператор роботизированных систем — специалист, который обслуживает, настраивает и управляет роботизированными системами.

50. Инженер-композитчик — это специалист, который проектирует новые материалы для производства необходимых деталей, например, в робототехнике или других сферах.

51. Менеджер по машинно-человеческой работе — специалист, который определяет роли и обязанности и устанавливает правила, по которым машины и рабочие должны координировать свои действия.

52. Менеджер по проектированию умного дома — человек, проектирующий умные дома со специальными домашними офисами, оснащенными маршрутизаторами в нужных местах, звукоизоляцией, отдельными входами с голосовым управлением и другими функциями.

Профессии будущего в сельском хозяйстве:

Современные технологии — генетика, 3D-печать, искусственный интеллект и роботы — освободят миллионы людей, занятых в сельском хозяйстве, от тяжелого физического труда. Перенесут выращивание овощей и фруктов с полей в мини-фермы на крышах городских многоэтажек и навсегда снимут проблему массового забоя скота. Когда, например, мясо, выращенное в пробирке из одной клетки животного или распечатанное на 3D-принтере, повторит все вкусовые качества оригинала.

Экономика инноваций:

Новые технологии в сельском хозяйстве: (подкаст РБК Тренды)

53. Агрокибернетик (агроинформатик) — это специалист, занимающийся применением современных информационных технологий, систем автоматизации, анализа данных и искусственного интеллекта в области сельского хозяйства.

54. ГМО-агроном — это специалист, который занимается изменением генов сельскохозяйственных культур.

55. Инженер по 3D-печати продуктов — это специалист, который занимается сопровождением работы с оборудованием, программным обеспечением и созданием 3D-моделей. Однако в данном случае, его отрасль базируется именно на пищевых продуктах.

56. Сельскохозяйственный эколог — это специалист, который разрабатывает методы утилизации отходов и устраняет последствия ведения хозяйства. Кроме того, он занимается восстановлением почв после того, как на территории прошли какие-либо работы.

57. Цифровой пасечник — эксперт в области здоровья пчел, процессов опыления, конструкции ульев и подбора роев в соответствии с растительностью в различных районах.

Профессии будущего в логистике и транспорте:

Безопасность, экологичность и ИИ-логистика — основные двигатели перемен в транспортной сфере. Наземные службы будут удаленно управлять беспилотными морскими и воздушными лайнерами. Водители городского транспорта смогут найти кратчайший путь по подсказке «умных» дорог и буквально облетать по воздуху редкие пробки.

58. Проектировщик новых видов транспорта — специалист, который разрабатывает и обслуживает современные средства передвижения на воде, в воздухе и на земле. Он использует новые методы и средства конструирования, а также математическое, физическое и компьютерное моделирование.

59. Профессиональный пилот дрона — это оператор беспилотного летательного аппарата. Основа их деятельности сегодня — это видеосъемка. В частности рекламных роликов из разных сфер и съемка спортивных соревнований.

60. Юрист в сфере беспилотного транспорта — это специалист, который помогает с юридическим сопровождением при эксплуатации, производстве, покупке, аренде, продаже и страховке беспилотных средств.

61. Оператор кросс-логистики — специалист, который определяет оптимальный маршрут с учетом загрузки железнодорожных и других транспортных сетей. Он контролирует процесс доставки и при необходимости может скорректировать маршрут, соединив все доступные транспортные опции.

62. Инженер беспилотной авиации — занимается проектированием программного обеспечения интерфейсов и машин под конкретные задачи и с учетом конструктивных особенностей летательного аппарата.

63. Строитель «умных» дорог — выбирает и устанавливает адаптивное дорожное покрытие, разметку и знаки с радиочастотной идентификацией, системы наблюдения и датчики для контроля состояния дороги.

64. Механик автономного транспорта — человек, который будет ухаживать за беспилотными автомобилями, сочетая в себе старомодную любовь «возиться в машинах» с пониманием передовых технологий.

65. Менеджер гибких цепочек поставок — человек, который постоянно ищет новые источники материалов и комплектующих и на ходу налаживает каналы поставок, чтобы обеспечить низкие затраты и быстрое выполнение заказов.

Профессии будущего в энергетике и ресурсах:

Чем быстрее истощаются полезные ископаемые, тем активнее человечество ищет им замену — новые и возобновляемые источники энергии. Специалисты этой отрасли научатся вырабатывать энергию с помощью погоды или движения человеческого тела, останавливая разрушение планеты.

66. Специалист по альтернативным и возобновляемым видам энергии — инженер, который изучает, разрабатывает, вводит в эксплуатацию и обслуживает технику, работающую на возобновляемых источниках энергии — Солнце, ветре и воде.

67. Метеоэнергетик — это специалист, который оптимизирует выработку электричества за счет метеопрогнозов.

68. Дизайнер носимых энергоустройств — специалист, который проектирует предметы одежды, обувь и аксессуары, способные самостоятельно генерировать электроэнергию. В их изготовлении используются материалы, похожие на привычный текстиль, но с напечатанными микросхемами.

69. Экоаналитик в добывающих отраслях — это специалист, который проводит мониторинг экологической обстановки на предприятиях, добывающих уголь, нефть, руду, древесину и другое сырье, на горно-обогатительных комбинатах и фабриках, перерабатывающих полезные ископаемые.

70. Разработчик систем энергопотребления — специалист, который занимается созданием программного и аппаратного обеспечения для управления энергопотреблением в различных инфраструктурах, например, домах или производственных сооружениях.

71. Электрозаправщик — обслуживает заправки электромобилей и других транспортных средств, например беспилотников.

Профессии будущего в строительстве:

Экологические материалы, робототехника и искусственный интеллект изменят подход к строительству целых городов. Архитекторы уже

продумывают энергопотребление зданий так, чтобы они сами себя обеспечивали с помощью ветра, солнца и подземных вод. Их можно собрать из готовых элементов, напечатанных на 3D-принтере, а заказ «умной» техники станет такой же обыденностью, как выбор новых обоев и штор.

Какие компетенции сегодня нужны строителям и где их взять:

72. BIM-проектировщик — это специалист, который создает визуальную часть для Building Information Model: соединяет воедино всю документацию, переводит чертежи в 3D и наполняет каждый блок подробной информацией.

73. Проектировщик инфраструктуры «умного» дома — это специалист, который занимается проектированием, установкой и настройкой интеллектуальной системы управления домашним хозяйством.

74. Специалист по перестройке, усилению старых строительных конструкций — это человек, который работает в строительной организации и занимается тем, что восстанавливает и улучшает с помощью новых материалов и современных технологий различные здания.

75. Проектировщик 3D-печати в строительстве — это архитектор, который создает здания с помощью трехмерных строительных принтеров. Он подбирает материалы и разрабатывает формы будущих домов с учетом потребностей заказчика, расположения и климата. Специалист моделирует проект в программе, а затем машины печатают его в натуральную величину.

76. Архитектор «зеленых» городов — специалист, проектирующий здания, кварталы и целые города с учетом экологических требований и с оглядкой на принципы устойчивого развития.

Профессии будущего в легкой промышленности:

Модная индустрия будущего будет напрямую зависеть от достижений в смежных высокотехнологичных областях. Например, специалисты легкой промышленности научат обувь и одежду подзаряжать многочисленные гаджеты, встроенные в повседневный гардероб. Именно они заставят джинсы и кроссовки «стираться» на ходу и помогут напечатать одежду точно по собственной фигуре.

77. Техностилист — это специалист, который делает одежду «умной», объединяет ее с гаджетами, датчиками, цифровыми и другими современными технологиями.

78. Проектировщик новых тканей — это специалист, который занимается разработкой инновационных материалов и заранее продумывает их свойства.

Например, «умные» ткани способны менять цвет и свойства в зависимости от температуры тела, самоочищаться, запоминать форму, аккумулировать солнечную энергию, светиться в темноте и не только.

79. Специалист по переработке одежды — эколог с образованием материаловеда, разрабатывающий и внедряющий технологии оптимальной переработки старой одежды.

Профессии будущего в социальной сфере:

Далеко не каждый сможет уверенно поспевать за переменами, которые ждет мир на пороге новой реальности. На помощь придут специалисты, которые помогут найти общий язык с продвинутыми современниками, «умными» машинами и представителями других культур. Например, общественные модераторы станут посредниками между конфликтующими сторонами или людьми с совершенно разными взглядами.

80. Медиатор социальных конфликтов — это специалист, который помогает разрешать противостояния между группами людей так, чтобы найти выход мирным путем.

81. Специалист по адаптации людей с ОВЗ к работе в интернете — специалист, который помогает людям с ОВЗ интегрироваться в социальную жизнь. Его помощь может выражаться в обучении удаленной работе, организации процесса труда, подборе платформ для общения и образовательных программ.

82. Социальный модератор — специалист, который организует работу группы над темой, проблемой, проектом, чтобы она максимально быстро и эффективно вышла на практический результат. Социальный модератор не придумывает за группу решение, он помогает участникам сессии самим сделать выбор, что и как они будут делать.

83. Специалист по адаптации мигрантов — социальный работник, который помогает людям, переехавшим из других стран, адаптироваться на новом месте. Он помогает им наладить жизнь, сориентироваться в новой социальной и жизненной среде, поддерживает в изучении языка, поиске работы, жилья и при обучении.

84. Специалист по краудсорсингу общественных проблем — это профессионал, который собирает и анализирует общественные проблемы, а также привлекает ресурсы для их решения. Это новая профессия на стыке менеджмента, социологии, юриспруденции и информационных технологий.

85. Проектировщик доступной среды — разрабатывает инфраструктурные решения для детей, пенсионеров, и людей с ограниченными физическими возможностями вокруг во дворах, подъездах, домах.

86. Консультант долгожителей будет работать с людьми на протяжении всей их жизни, но особенно помогать старшему поколению, чтобы прожить продуктивную и полноценную жизнь.

87. Реинтегратор — специалист, который помогает переехавшим встроиться в новое общество. Например, людям, которые сменили работу, уехали из-за войны, либо климатических проблем, либо выпали из общества по состоянию здоровья или из-за нарушения закона.

88. Помощник по принятию решений — выслушивает потребности клиентов, собирает дополнительные данные, к которым у клиента может и не быть доступа, осмысляет эту информацию и помогает принять решение.

Профессии будущего в сфере безопасности:

В мире, у которого зависимость от данных только растет, безопасность информации становится важным приоритетом. По данным Cyberedge Group, в 2019 году 78% IT-специалистов сообщали о кибератаках [5]. Опрос The Myers-Briggs Company дает показатель в 64% [6]. Всемирный экономический форум в 2019 году назвал хакинг и сетевое мошенничество в числе главных проблем, с которыми сталкивается общество.

89. Специалист по кибербезопасности — тот, кто обеспечивает защиту IT-системы от взломов, которые приводят к сбоям в работе и утечкам данных.

90. Киберследователь — это специалист по IT-безопасности, уполномоченный выявлять и пресекать киберпреступления.

91. Проектировщик личной безопасности — специалист, оценивающий и проектирующий жизнь человека с точки зрения всех возможных рисков (от генетической предрасположенности к определенным заболеваниям до вероятности аварий и того, что человек станет жертвой преступления) и их предотвращения.

92. Менеджер непрерывности бизнеса — обеспечивает бесперебойность бизнес-процессов, чтобы отключение IT-систем, кибератаки или другие форс-мажоры не остановили работу компании.

93. Аналитик поведения в соцсетях — специалист по изучению данных для творческого прогнозирования будущих моделей поведения в социальных сетях.

94. Цифровой мемориалист — специалист, который работает с живыми членами семьи и близкими, чтобы определить, какие части цифровой идентичности человека должны быть в открытом доступе, какие сохранены семьей, а какие сданы в архив.

95. Криминалист-аналитик — человек, изучающий данные с места преступления, чтобы понять, что произошло. С помощью инструментов, основанных на машинном обучении, ищет доказательства незаконной деятельности и киберпреступлений.

96. Этичный хакер или пентестер — будет выполнять атаки по алгоритмам киберпреступников и искать уязвимости в системе безопасности. Для поиска слабых мест он использует те же инструменты, что и криминальные хакеры, но легально и с разрешения компаний.

Профессии будущего в бизнесе и финансах:

Блокчейн и криптовалюта уже стали обыденным явлением в финансах и бизнесе. Но все ценнее становятся другие активы: время, интеллектуальная собственность, инсайты и стратегии. Чтобы бизнесу адаптироваться в будущем, придется учиться его понимать и прогнозировать, принимать быстрые решения и работать с изменениями.

97. Мультивалютный переводчик — это специалист, который занимается организацией систем обмена валюты. Она может быть традиционной, стандартной и альтернативной. Это означает, что переводчик работает как с общепринятыми и известными валютами, например, евро и долларами, так и с менее привычными — например, разновидностями «крипты».

98. Операционист криптовалютного банка — специалист, который будет осуществлять и курировать криптовалютные переводы, а также консультировать клиентов по вопросам приобретения и продажи криптовалюты.

99. Оценщик интеллектуальной собственности — это специалист, который определяет стоимость продуктов умственного труда. Он изучает объект оценки, анализирует рынок и аналогичные активы, может проводить дополнительные экспертизы, привлекая профильных экспертов

100. Разработчик персонального пенсионного плана — это специалист, который помогает построить индивидуальную стратегию инвестиций в будущую пенсию. Он подбирает подходящие финансовые инструменты для накопления, отталкиваясь от доходов, запросов клиента и его ожиданий от собственной старости.

101. Менеджер фонда по инвестиции в талантливых людей — специалист, который занимается подбором перспективных сотрудников для компании. Он ищет талантливую молодежь и анализирует потенциал кандидатов. Также менеджер фонда находит инвесторов, которые готовы вкладываться в образование и развитие будущих сотрудников.

102. Трендвотчер — специалист, который изучает изменения в экономике, политике, науке, культуре и общественной жизни, а затем на основе их анализа выдает бизнесу стратегические рекомендации.

103. Корпоративный антрополог— это специалист, который изучает культуру компании, неофициальные связи и поведение в коллективе, чтобы извлечь из этого ценные для бизнеса уроки. Его выводы основываются не на формальных доводах в пользу эффективности или сухой аналитике, а на бытовом положении дел.

104. Тайм-менеджер — это специалист, который помогает распределять время так, чтобы без стресса успеть как можно больше за минимум времени.

105. Виртуальный адвокат — специалист по удаленному юридическому сопровождению, в том числе по нормам законодательства страны, в которой должно вестись дело (вне зависимости от места, где практикует сам юрист).

106. Трендвотчер — специалист, который отслеживает новые тенденции в разных отраслях экономики, общественной жизни, политике, культуре.

107. Консультант по цифровым валютам — специализируется на крипто- и цифровых деньгах, показывают людям, как управлять своим состоянием, используя правильный баланс систем.

108. Блокчейн-аналитик талантов — выясняет, какой человек нужен компании на ту или иную роль. Он анализирует профиль способностей и качеств сотрудника с помощью инструментов искусственного интеллекта, а затем с помощью алгоритмов аналитики талантов и поисковых ботов подбирает подходящего кандидата.

109. Персонализированный маркетолог — специалист, который разрабатывает и реализует маркетинговые стратегии, основанные на индивидуальном контенте.

110. Менеджер инноваций развивает стратегии и процессы, которые помогают объединить усилия экспертов, проводить «мозговые штурмы», поощрять сотрудничество и обмен идеями для разработки инновационных решений.

111. Менеджер магазина смешанной реальности создает физические версии виртуальных объектов и виртуальные версии предметов, одежды и мебели, которыми люди владеют в физической (реальной) жизни.

Профессии будущего, связанные с детскими товарами и сервисами:

Дети сильно влияют на все общество. Например, любимые мультфильмы и видеоигры формируют ценности, интересы и представление о мире будущего поколения. Поэтому сервисы и товары для детей будут разрабатывать, как образовательный продукт. Дети остаются ключом к будущему для крупных компаний и брендов, но что еще важнее — для мирового интеллекта и человечества.

112. Эксперт по образу будущего ребенка помогает школьникам сформировать персональные траектории развития, подбирает курсы, кружки и секции соразмерно их интересам и способностям. Фактически, это эксперт на стыке профориентации и педагогики.

113. Архитектор трансмедийных продуктов — это специалист, который с одним набором персонажей делает медиапродукты в разных медиаформатах, создавая «вселенную» вымышленного мира. С помощью трансмедийного повествования он расширяет сюжет истории, используя разные виды современных медиа — фильмы, игры, комиксы и другой контент.

114. Специалист детского R&D (Research and Development, то есть «исследования и разработки») — тот, кто организует творческую детскую деятельность. Он выявляет таланты, анализирует фантазии детей, мысли и их представления об окружающем мире через игры, рисунки и поделки, замечает интересные решения, адаптирует и предлагает в качестве новых идей для производителей разных товаров.

115. Проектировщик детской робототехники — это специалист, участвующий в создании роботов, гаджетов и игр, которые помогают детям развиваться и учиться. Он также участвует во внедрении таких технологий в существующие образовательные программы.

Профессии будущего в образовании:

Теперь мы живем в режиме постоянного непрерывного обучения — концепции lifelong learning. Чтобы постоянно учиться и учить, потребуются новые инструменты и подходы. Общеобразовательная система неизбежно будет уступать место персональному подходу к каждому школьнику и студенту. Наставники и тьюторы будущего будут распознавать и развивать таланты каждого человека еще с раннего возраста.

Экономика образования:

Почему умение непрерывно учиться — ключевой навык человека будущего

116. Учитель ребенка раннего возраста будет помогать детям учиться и развивать свой потенциал, но с акцентом на вовлечение в содержательное взаимодействие и изучение местных идей и проблем.

117. Разработчик образовательной траектории — это эксперт в образовании, который составляет план обучения из онлайн- и офлайн-курсов, стажировок, симуляторов и тренажеров.

118. Игромастер — это специалист, который разрабатывает образовательные игры и внедряет их в учебный или рабочий процесс. Такие сотрудники нужны школам, вузам, различным образовательным центрам, а также бизнесу. Внедрение игрового подхода в учебу, работу и прочие сферы называют геймификацией.

119. Автор образовательных курсов на базе ИИ — это IT-специалист, который разрабатывает онлайн-курсы, подстраивающиеся под знания и интересы ученика. Роль педагога частично или полностью выполняет искусственный интеллект. Он способен построить индивидуальную программу обучения, провести экзамен, мотивировать учеников и отвечать на вопросы в чате.

120. Персональный гид по образованию и карьерному росту — это человек, который помогает определить и достичь профессиональные цели. Он анализирует способности клиента, выявляет его сильные и слабые стороны, помогает составить персональную образовательную программу, которая будет тесно связана с карьерой.

121. Тренер по майнд-фитнесу — специалист, помогающий развивать когнитивные навыки клиента с помощью специальных техник.

122. Эксперт по поиску и развитию талантов — человек, который ищет способных сотрудников, развивает и удерживает их в компании. А еще помогает им адаптироваться на новом месте, а компании — создать стабильный кадровый резерв, чтобы при увольнении работника его можно было быстро заменить.

123. Координатор образовательной онлайн-платформы — специалист внутри образовательного учреждения или проекта, который сопровождает подготовку онлайн-курсов, организует и продвигает их, модерировать общение

преподавателей и студентов, формулирует требования для доработки платформы.

124. Преподаватель по ИИ будет учить людей максимально эффективно использовать возможности искусственного интеллекта.

125. Оптимизатор памяти поможет увеличить объем рабочей памяти за счет цифровых имплантантов и удаления ненужных знаний.

126. Консультант по непрерывному образованию (lifelong learning) поможет подобрать наиболее подходящие программы для повышения квалификации, советует, как встроить обучение в жизнь и дает рекомендации по новым карьерным направлениям.

Профессии будущего в масс-медиа:

В работе специалистов по развлечению и информированию людей важнее становится не столько контент, сколько форма его подачи на стыке реальных и вымышленных миров. А совместное творчество деятелей культуры и искусственного интеллекта трансформируются в отдельную область масс-медиа.

127. Инфостилист — это специалист, который подбирает контент и стиль его подачи под запрос и личный бренд клиента.

128. Дизайнер виртуальных миров — специалист по созданию вымышленных реальностей и метавселенных.

129. Инженер дополненной и виртуальной реальности — это человек, создающий программы виртуальной и дополненной реальности для смартфонов, ПК, шлемов, очков. VR/AR-технологии востребованы в играх и различных приложениях, применяемых не только для развлечения, а, например, для обучения.

130. Медиаполицейский — сотрудник правоохранительных органов на просторах сети. Борется с противоправным контентом, киберпреступниками, в том числе теми, кто совершает преступления против личности (кибербуллинг, stalking, интернет-мошенничество).

131. Разработчик медиапрограмм — специалист, который создает инструменты для поиска, обработки и распространения информации в сети, например, поисковики, семантические анализаторы, агрегаторы и т. д.

132. Менеджер кросс-культурной коммуникации — специалист, помогающий транснациональным корпорациям работать с иностранными партнерами с учетом всевозможных культурных особенностей.

133. Дизайнер эмоций — специалист, который создает эмоциональный фон контента с помощью новых каналов информации, например напрямую через органы чувств.

134. Разработчик путешествий дополненной реальности проектирует, пишет, геймифицирует и главное персонализирует приключение, позволяя клиенту испытать практически все, что он захочет.

135. Дизайнер тактильных технологий использует кинестетическую или тактильную обратную связь, чтобы добиться реалистичного сенсорного управления, распознавания прикосновений и точного отслеживания движений в виртуальной и дополненной реальности.

136. Медиа-ремиксер объединяет медиаматериалы разных времен, чтобы создать уникальные продукты или впечатления, например, видео, аудио, изображения и дополненную реальность.

Профессии будущего в культуре и искусстве:

Чем больше люди будут передавать рутинную работу машинам, тем больше они начнут создавать авторские произведения искусства. Человек будет уделять больше внимания творчеству, исследованию, общению с другими людьми и природой, а не удовлетворению базовых потребностей. Изменяются целые профессиональные отрасли, но появятся новые рабочие места в сферах культуры и искусства. Искусство будет играть более важную роль в смежных областях: образовании, туризме, масс-медиа.

Индустрия 4.0

Со-media строгого режима: сферу развлечений и СМИ ждет цифровой перелом:

137. Science-художник — человек, который создает произведения искусства на основе научных исследований с помощью современных технологий.

138. Куратор коллективного творчества — специалист, который объединяет профессионалов в одну арт-группу для реализации определенного проекта. В такие объединения творческих людей могут входить ученые, IT-специалисты, художники, инженеры и не только.

139. Арт-оценщик — это специалист, который определяет художественную ценность произведений современных направлений искусства. Он работает с арт-объектами, которые существуют в новых формах или созданы новыми методами — с применением цифровых технологий или научных подходов.

140. Тренер творческих состояний — человек, который приводит людей творческих профессий в состояние потока и другие состояния с повышенной креативностью, помогает найти вдохновение.

Профессии будущего в туризме и гостеприимстве:

Мировые экономики растут, поэтому все больше людей могут позволить себе отправиться путешествовать. Туристов станет больше, но мест на Земле больше не становится. Сфера туризма столкнется с вызовом — удовлетворить путешественников и сделать все, чтобы они вернулись снова. Для этого придется переосмыслить подход к планированию и организации поездок, клиентскому сервису и проектированию пространств.

141. Режиссер индивидуальных туров — специалист, разрабатывающий программы отдыха, опираясь на запросы и возможности конкретного человека. Все время тура он остается на связи и сопровождает клиента виртуально.

142. Разработчик интеллектуальных туристических систем — это специалист, который создает автоматизированные сервисы для покупки билетов, бронирования гостиничных мест, планирования маршрутов.

143. Бренд-менеджер пространства наполняет реальное или виртуальное место культурными смыслами, связанными с ним. Создает образ и легенду местности, объединяет дизайн, айдентику, туристические сервисы, медиа и мероприятия.

144. Ностальгист помогает людям, страдающим деменцией, чувствовать себя более безопасно и счастливо, воссоздавая обстановку и лучшие моменты жизни.

145. Роевый художник окружает зрителей оркестрами дронов, погружает их в звуковые и световые шоу, создает эффектные картины из многих источников света.

Профессии будущего в космосе:

То, о чем так долго мечтали фантасты, может свершиться уже в ближайшие десятилетия — человечество приступит к завоеванию далекого космоса.

146. Пилот коммерческих космических кораблей управляет космическим кораблем и отвечает за безопасность пассажиров на борту. В туристических полетах в космос он также выступает в роли экскурсовода и инструктора.

147. Гид в сфере космического туризма — специалист по разработке и подбору программы для путешественников в космос, сопровождает туриста или группу во время путешествия и проводит экскурсию.

148. Инженер систем жизнеобеспечения — это специалист, ответственный за обеспечение жизни и здоровья людей в сложных условиях, а именно — в космосе. Его задачи включают разработку, установку и обслуживание систем, которые обеспечивают космонавтов всем необходимым для жизни: кислородом, водой, пищей и электроэнергией.

149. Космогеолог — человек, который ищет и добывает полезные ископаемые на Луне и на астероидах

150. Узкие специалисты в сфере космоса — это люди, чья сфера деятельности так или иначе связана с космическим пространством и его будущим развитием. Чтобы организовать полет в космос, требуются эксперты в разных направлениях: научных, инженерных, медицинских и даже психологических. У каждого такого специалиста свои обязанности и цели в космическом секторе.

Подробнее на РБК:

<https://trends.rbc.ru/trends/education/5d6e48529a7947777002717b?from=copy>