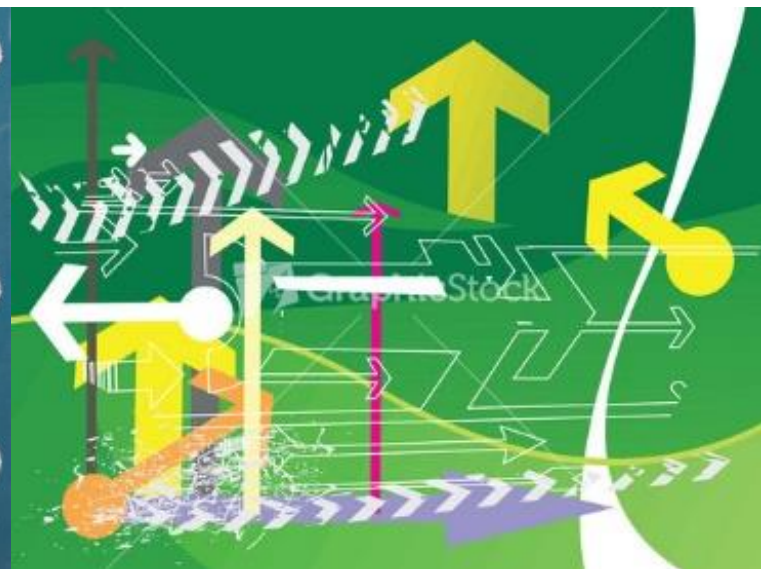


ЛИЦЕЙ
ФИНУНИВЕРСИТЕТА

БЛОК ПРОФОРИЕНТАЦИИ «НАДО» МОЯ КАРЬЕРА В БУДУЩЕМ!



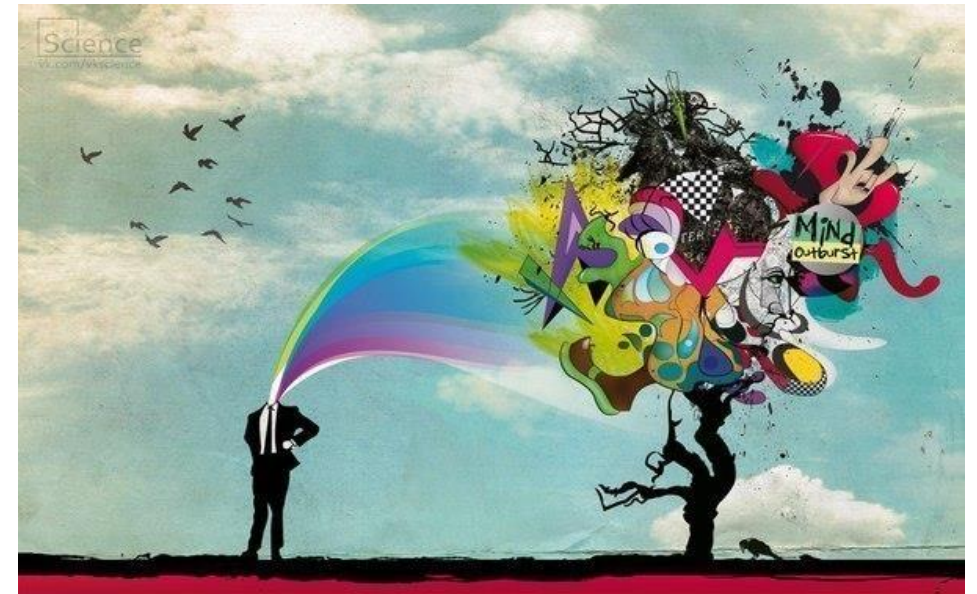


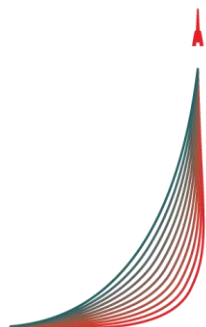
ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ



Общие тенденции

- Глобализация
- Рост конкурентоспособности
- Клиенториентированность
- Переход на работу в проектах
- Автоматизация
- Интенсивное использование программируемых устройств
- Рост сложности систем управления
- Экологичность
- Мультиязычность и мультикультурность специалистов

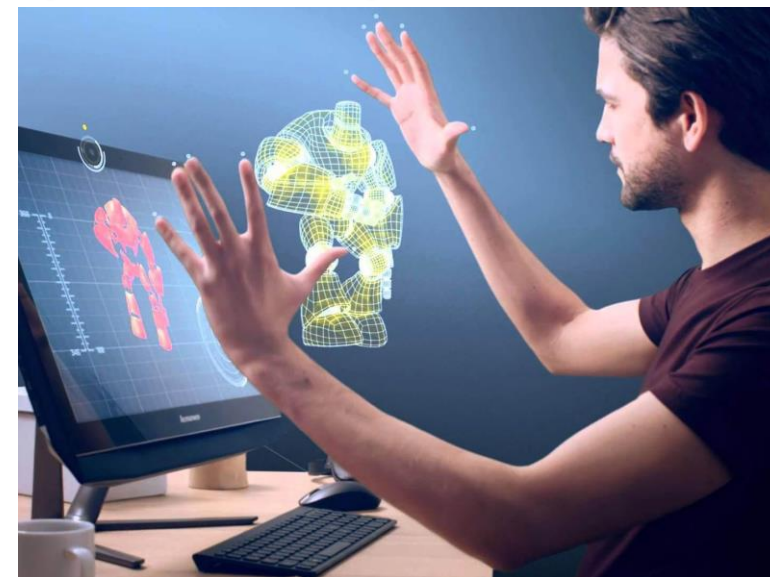




ЛИЦЕЙ
ФИНУНИВЕРСИТЕТА



ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО



«60% лучших профессий ближайшего десятилетия ещё даже не изобретены». — Томас Фрей (Thomas Frey), футурист.

•

Исследовательское агентство Sparks&Honey предложило своё видение недалёкого будущего. Точнее, видение 20 профессий, которые, по мнению авторов, будут очень востребованы в ближайшее десятилетие.

- **Консультант по продуктивности (Productivity conselor).** Благодаря упору на «продуктивность» и «создание различий», а также новым технологиям отслеживания, людям понадобится помощь в организации их жизни ради повышения производительности их труда, благосостояния, эффективного управления временем и консультаций по карьере.

Личный цифровой куратор (Personal digital curator). Специалист, который составит для вас уникальный набор приложений и информационных ресурсов для ваших личных и рабочих нужд.

Специалист по микрофлоре (Microbial balancer).

Консультант, который подбирает для вас как внешний, так и внутренний состав микромифлоры, а также даёт рекомендации по формированию устойчивой здоровой экосистемы.



- **Корпоративный дезорганизатор (Corporate disorganizer)**. Специалист, который изменяет иерархические связи в компании ради создания атмосферы стартапа или организованного хаоса.

Воспитатель любознательности (Curiosity tutor). Личный советник по *фланёрингу* (*flaneuring*), который не только вдохновляет и поддерживает в вас любопытство, но также учит вас искусству самостоятельного исследования мира.

- **Треjder альтернативных валют (Alternative currency speculator)**. Биткоин и другие виртуальные валюты обретают всё большее значение для людей, которые не доверяют традиционным деньгам. Это создаёт предпосылки для формирования полноценной биржевой торговли и инвестирования с помощью альтернативных валют.





- **Городской смотритель (Urban shepherd).** Микро-фермер и консультант по созданию живых насаждений в городе. Эти люди будут специализироваться на крохотных садах и клумбах, которые будут расположены в самых необычных местах.

- **Мастер-печатник (Printing handyman).** Специалист по 3D-печати, нечто вроде «мастер по вызову», способный помочь вам в создании различных вещей.

Цифровой посмертный управляющий (Digital death manager). Специалист, который создаёт, управляет или «замораживает» страницы в соцсетях умершего человека.

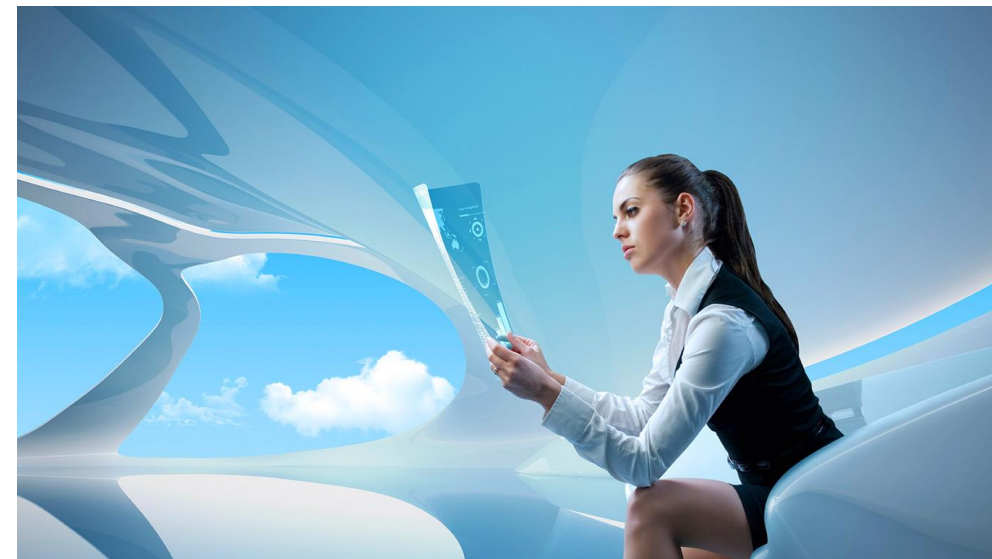
- **Личный летописец (Personal life log archivist).** В наш век полного документирования каждого дня нашей жизни, нам понадобится помощь экспертов в том, чтобы организовать, систематизировать и разобраться в информации о нашей повседневной жизни. И чтобы понять, как это вообще можно с пользой применить.

Специалист по лечению цифровой зависимости (Digital detox therapist). Советник, который помогает людям избавиться от пагубной зависимости от различных гаджетов, создавая индивидуальные «аналоговые» зоны.

Специалист по краудфандингу (Crowdfunding specialist). Мастер по сбору средства на сайтах вроде Kickstarter и Indigogo, умеющий выгодно подать общественности различные проекты.



- **Носитель культурных навыков (Cultural skill sherpa).** Как и финансовый советник, этот человек помогает своим клиентам приобрести и развить навыки, необходимые для занятия той или иной должности.



- **Количественный персональный тренер (Quantified self personal trainer).** Специалист, который не только порекомендует нужную диету, но также проанализирует вашу повседневную и спортивную активность и предложит оптимальные выборы в личной жизни.

Уполномоченный видеограф (Vicarious videographer). Словно подопытный кролик, УВ по заказу клиента занимается какой-либо деятельностью и записывает происходящее на видео (с помощью GoPro или Google Glass).

- **Советник по лайфхакингу (Hackschooling counselor).** Этот человек вдохновит школьников и студентов на «хакинг» реального мира, на эксперименты с собственной жизнью (читай, «на поиск приключений на свою ж»), чтобы не ограничиваться одними лишь традиционными занятиями в учебном заведении.



- **Консультант по приватности (Privacy consultant).** Специалист по устранению уязвимостей в вашем жилище и цифровом окружении.

Видеоинсценирование (Skype staging). Наёмный советник поможет подготовиться к различным мероприятиям и событиям с помощью видеоинсценирования конкретных ситуаций (включая правила этикета, внешний вид и особенности речи).



- **Мем-агент (Meme agent).** Аналогично профессии агента по поиску талантов, мем-агент выделяет и оценивает личные или интеллектуальные особенности, использованные в различных мемах.

- **Оператор дронов (Drone driver).** Гражданские службы и частные лица всё активнее начинают использовать всевозможных дронов (в основном, летающих), что повлечёт за собой появление потребности в людях, способных хорошо управлять ими в сложном городском окружении.





АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ
ПРИМЕРЫ ПРОФЕССИЙ
БУДУЩЕГО

<http://atlas100.ru/>

ПРОЕКТИРОВЩИК НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ

- Профессия появится после 2020 г.
- Специалист, занимающийся разработкой совместимых с нервной системой человека интерфейсов для управления компьютерами, домашними и промышленными роботами, с учетом психологии и физиологии пользователей. Сегодня нейроинтерфейсы используются, в основном, для развлечений: например, австралийская компания Emotiv Ерос производит нейрошлемы для управления перемещениями персонажа в онлайн-играх. Но в будущем с помощью нейроинтерфейсов можно будет управлять различными сложными приборами или даже общаться без слов с другими людьми (как в разрабатываемой уже сейчас системе DARPA Silent Talk).



ИТ-МЕДИК

- **Профессия появится до 2020 г.**
- **Специалист с хорошим знанием ИТ, создает базы физиологических данных и управляет ими, создает программное обеспечение для лечебного и диагностического оборудования. Сейчас в медицине происходит «революция больших данных» – у исследователей появилась бесценная возможность быстро собирать и анализировать огромное количество информации. А значит, человек, способный управлять медицинскими базами данных, точно не останется без работы.**



АРХИТЕКТОР «ЭНЕРГОНУЛЕВЫХ» ДОМОВ



- **Профессия появится после 2020 г.**
- **Специалист, занимающийся проектированием энергетически автономных домов, полностью обеспечивающих себя необходимой энергией за счет микрогенерации энергии (альтернативные источники энергии, тригенерация – использование сразу трех энергий: электричества, тепла и холода) и использования энергосберегающих материалов и конструкций.**

МЕНЕДЖЕР НЕПРЕРЫВНОСТИ БИЗНЕСА



- **Профессия появится после 2020 г.**
- **Специалист, который обеспечивает бесперебойность бизнес-процессов при возникновении проблем или отключении ИТ-систем предприятия вследствие кибератак, программных ошибок, техногенных катастроф, влияющих на работу Сети и других форс-мажорных ситуаций.**

РАЗРАБОТЧИК ИНСТРУМЕНТОВ ОБУЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯМ СОЗНАНИЯ

- Профессия появится после 2020 г.
- Создает программы и оборудование (например, устройства биологически обратной связи) для обучения пользователей продуктивным состояниям сознания (высокая концентрация, расслабление, повышенные творческие способности и др.).

Например, компания **Wild Divine** продает устройства и программы по обучению пользователей концентрации, релаксации и осознанности. Существуют и приборы биологической обратной связи, разработанные специально для осознанных сновидений.



ДИЗАЙНЕР ВИРТУАЛЬНЫХ МИРОВ

- Профессия появится после 2020 г.
- Создает концептуальные решения для виртуального мира: философия, законы природы и общества, правила социального взаимодействия и экономики, ландшафт, архитектуру, ощущения (в том числе запахи и звуки), живой мир и социальный мир.



АРХИТЕКТОР ЖИВЫХ СИСТЕМ

- **Профессия появится после 2020 г.**
- **Специалист по планированию, проектированию и созданию технологий замкнутого цикла с участием генетически модифицированных организмов и микроорганизмов. Такой профессионал будет незаменим в автономных городах – он сможет рассчитать необходимую мощность биореакторов, разработает проекты городских ферм и тщательно продумает систему переработки мусора.**



ДИЗАЙНЕР НОСИМЫХ ЭНЕРГОУСТРОЙСТВ

- Профессия появится после 2020 г.
- Дизайнер мобильных/носимых генерирующих систем занимается созданием товаров индивидуального пользования (в том числе одежды и обуви) с функцией микрогенерации энергии. Уже существует верхняя одежда со встроенными солнечными батареями – куртка Ecotech, созданная итальянской компанией Zegna Sport.



ПРОЕКТИРОВЩИК ДОМАШНИХ РОБОТОВ



- Профессия появится после 2020 г.
- Специалист, занимающийся разработкой и программированием домашних роботов (например, робот-сиделка, робот-уборщик, робот-прачка, робот-садовник, робот для выгуливания собак и др.), которые облегчают ведение домашнего хозяйства. Такие роботы интегрированы с другими элементами «умного дома», имеют свободу перемещения и могут выполнять сложную домашнюю работу.

Полезные ссылки и интересные статьи для обсуждения

- Проект Атлас новых профессий <http://atlas100.ru/>
- Книга «А каком мире мы будем жить завтра?» Политех
- Организация будущего <https://www.talent-management.com.ua/3144-organizatsiya-budushhego-glava-deloitte-2017/>
- 10 технологий, которые потрясут мир <https://www.kommersant.ru/doc/3240528>
- Машинное обучение многих оставит без работы. Кому пора получать новое образование?

<https://incrussia.ru/understand/mashinnoe-obuchenie-mnogikh-ostavit-bez-raboty-komu-pora-poluchat-novoe-obrazovanie-i-cto-eto-znach/>

- Перспективные профессии

https://postupi.online/professii/perspektiv-perspektivnaya/?gclid=CjwKCAjw8rMBRBOEiwA2F2biH35DcogdSvCOjv8ErAMassf3ngXiW_frDAg8K56Jiktngd-pcLF8hoCvcEQAvD_BwE