Профессии будущего

Выполнила: Симонкина П.А.
Студентки 1 курса
Группа ИППб 21-1

“Сейчас — как раз то самое время, когда настоящее прямо на наших глазах превращается в будущее”

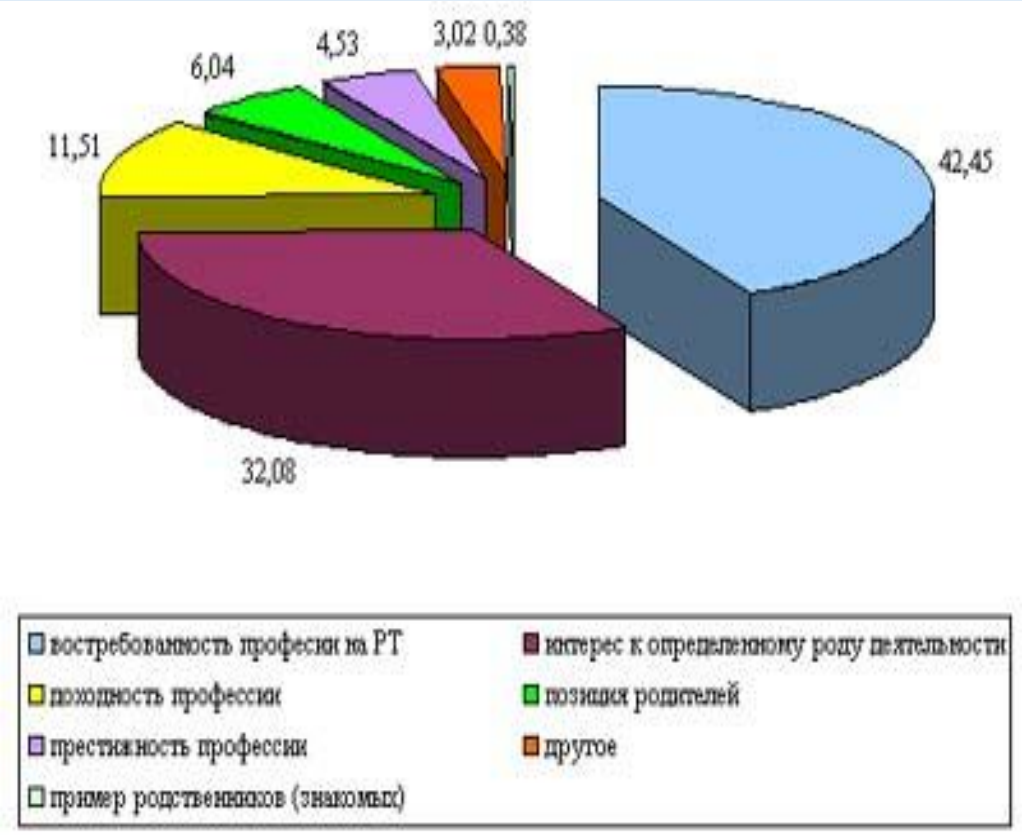
Айзек Азимов

амер. писатель-фантаст,

популяризатор науки,

биохимик.

Выбор подходящей работы, обеспечивающей профессиональный рост и материальный достаток, общественное признание, — одна из важнейших забот и проблем каждого человека. Но решается она часто не на уровне здравого смысла, интуиции, а под влиянием настроения, поверхностных впечатлений, родительской прихоти, путем проб и ошибок.



Каждый год в мире появляются новые специальности и, согласно прогнозам специалистов, в дальнейшем большинство современных профессий канет в лету, а им на смену придут абсолютно новые, необходимые обновленному обществу.

Этот процесс естественен, он происходил и происходит при любой смене технологических циклов, например, кучеров заменили таксисты, почтальонов –администраторы почтовых серверов.

Но если раньше циклы были длиною в десятки, а то и сотни лет, то теперь их продолжительность не превышает 10–15 лет. И хотя «старение» профессий не происходит мгновенно, лучше узнать о «кандидатах на пенсию» как можно раньше, а не тогда, когда уже получил «пенсионную карту».

- До 2030 года появятся 186 новых профессий, а исчезнут 57 старых профессий.

Будущее, в котором роботехнологии станут привычной частью нашей жизни, уже недалеко. Совсем скоро мы будем ездить на умных автомобилях по дорогам умных городов, отдыхать в VR-мирах и обустраивать свою жизнь в умных жилищах с крышами, на которых будут выращиваться овощи и фрукты.

Появилась необходимость в развитии новых профессий. Такие специальности, как строитель умных дорог или проектировщик умной среды, которые создавали бы программные решения, следили за состоянием дорог и подавали водителю сигналы, наверняка были бы востребованными. На кого станут охотиться кадровые агентства в будущем и чему можно обучиться уже сейчас?

К числу профессий, наиболее востребованных в ближайшем будущем можно отнести следующие:

- **Инженер,**
- **Химик,**
- **Логист**
- **Эколог,**
- **Медик-геронтолог,**
- **Маркетолог,**
- **Менеджер по продажам,**
- **Сотрудник области сервиса,**
- **Специалист интерактивных технологий,**
- **Биотехнолог,**
- **Разработчик компьютерного аппаратного обеспечения.**

В более отдаленном будущем основные изменения ждут сферы информационных технологий, инженерий, рекламы, сельского хозяйства, нанотехнологий, в каждой из которых произойдут существенные изменения.

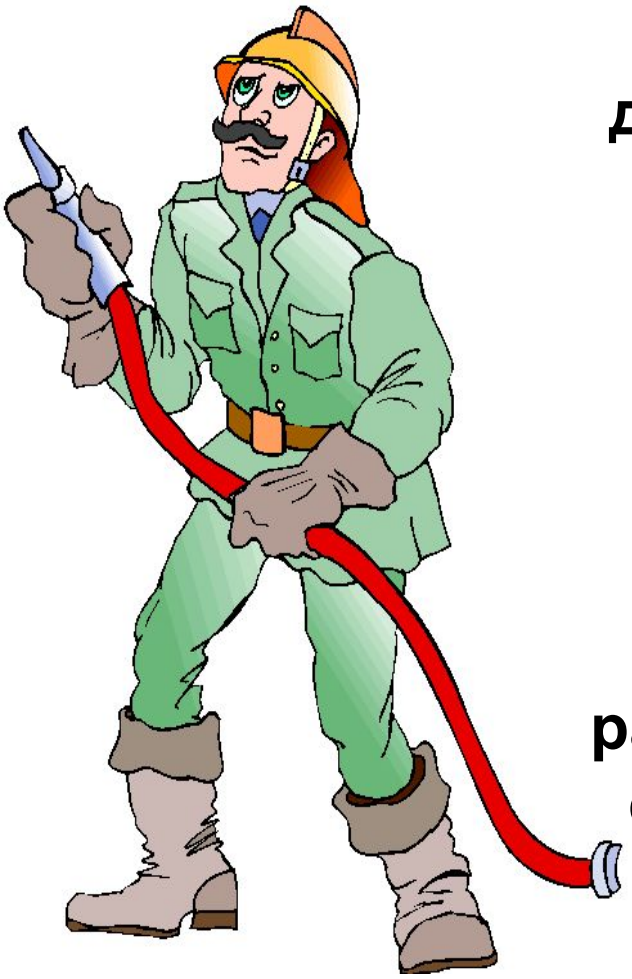
Сфера информационных технологий будет развиваться благодаря возникновению новых языков программирования, которые повысят необходимость в следующих профессиях:

- **Создатель мобильных устройств,**
- **Программист,**
- **Аналитик,**
- **Креативщик.**

Инженерные специальности будут развиваться вместе с промышленным производством, войдут в тесную связь с маркетингом и менеджментом. Возникнет спрос на специалистов:

- **в сфере электрификации, вентиляции, канализации**
- **по ремонту мультимедийной техники.**

Реклама со временем существенно изменится и вместе с маркетингом сосредоточится, главным образом, в сети Интернет, (включая социальные сети). Тут же будут работать специалисты по консалтингу.



Особенно перспективной выглядит отрасль нанотехнологий, которая в дальнейшем будет представлена тремя направлениями:

•Космическими технологиями

•Производство микросхем и роботов

•Атомная инженерия

Сельское хозяйство, спустя всего несколько десятков лет в связи с нехваткой продуктов питания и развитием генной инженерии, выйдет на совершенно новый уровень развития. Работать в этом направлении смогут люди как со знанием биологии, так и технических дисциплин.

Возникшая в конце XIX в. профессия эколога в дальнейшем станет необычайно важной. Спрос на экспертов с университетским образованием по данной специальности будет расти, однако, к настоящим профессионалам также будут выдвигаться знания химии, физики и биологии.

Надпрофессиональные навыки и умения:

1. Системное мышление (умение определять сложные системы и работать с ними. В том числе системная инженерия)

2. Навыки межотраслевой коммуникации (понимание технологий, процессов и рыночной ситуации в разных смежных и несмежных отраслях).

3. Умение управлять проектами и процессами.

4.Бережливое производство, управление производственным процессом, основанное на постоянном стремлении к устранению всех видов потерь, что предполагает вовлечение в процесс оптимизации бизнеса каждого сотрудника и максимальную ориентацию на потребителя.

5. Мультиязычность и мультикультурность (свободное владение английским и знание второго языка, понимание национального и культурного контекста стран-партнеров, понимание специфики работы в отраслях в других странах)

6.Клиентоориентированность, умение работать с запросами потребителя.

7. Экологическое мышление

Некоторые из профессий, которые могут появится спустя пару десятилетий, сегодня даже звучат фантастически. Вот лишь некоторые из них:

- **Кибердворник,**
- **Эксперт по подбору детей,**
- **Сити-фермер,**
- **Виртуальный юрист,**
- **Производитель частей тела,**
- **Полицейский метеоролог.**
- **Специалист по изменению климата,**
- **Пилот космических кораблей,**
- **Космический экскурсовод**

ИНЖЕНЕР-КОМПОЗИТЧИК

Выбор соответствующего материала для создания робота осуществляет именно он. При этом важно учитывать характеристики будущего устройства и методику создания, использование 3D-печати и другие важные детали.

СИСТЕМНЫЙ БИОТЕХНОЛОГ

Профессия появится до 2020 г.

Специалист по замещению устаревших решений в разных отраслях новыми продуктами отрасли биотехнологий. Например, он будет помогать транспортным компаниям перейти на биотопливо вместо дизельного, а строительным – на новые биоматериалы вместо цемента и бетона.

ПРОЕКТИРОВЩИК МЕДИЦИНСКИХ РОБОТОВ

Эксперт, занимающийся проектирование роботов и киберустройств для медицины: **это роботы-хирурги, диагностические механизмы или киберпротезы**.

НАНОМЕДИК

Развитие нанотехнологий дает возможность создать крошечных роботов, которые будут помогать в лечении пациента, а также проводить профилактический осмотр. Медики, управляющие таким оборудованием, понадобятся уже в скором времени — ряд университетов работает над крошечными изобретениями, которые могут передвигаться по кровотоку

КОНСУЛЬТАНТ ПО РОБОТАМ

Бытовые модели могут быть невероятно полезны для коммерческой отрасли. По подсчетам Билла Гейтса, через 10 лет домашние робопомощники будут в каждом доме. Роботов-поваров, уборщиков или сиделок станут выпускать в таких количествах, что понадобится консультация по поводу того, какую модель лучше приобрести. Помочь семье или компании подобрать робота, который больше всего удовлетворит потребности пользователя, должен будет консультант

ОПЕРАТОР БПЛА (БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА)

Использование дронов имеет огромные перспективы, и сегодня известно множество примеров их использования компаниями. В будущем сферы их применения только расширятсяИспользование дронов имеет огромные перспективы, и сегодня известно множество примеров их использования компаниями. В будущем сферы их применения только расширятся, начиная с военной и заканчивая бытовой. Марк Цукерберг видит перспективы в раздаче Интернета при помощи дронов, а интернет-магазины — в осуществлении доставки. Со временем востребованность профессии оператора БПЛА становится все большей. Поэтому, если вы можете вести управление этим

МЕНЕДЖЕРЫ АВАТАРОВ И ВИРТУАЛЬНЫЕ УЧИТЕЛЯ

Обучающие роботы или специальные приложения вскоре заменят человека. Языковым навыкам или программированию будет обучать аватар или виртуальный персонаж, а следить за работой роботизированной системы станет менеджер-куратор

До полной автоматизации нам еще далеко, но в ближайшие 10—20 лет нас ожидает замена людей роботами в ряде профессийДо полной автоматизации нам еще далеко, но в ближайшие 10—20 лет нас ожидает замена людей роботами в ряде профессий. Опасаться этого не стоит, например, психологам и социальным работникам, поскольку в данной сфере работа еще нескоро перейдет к роботам. А вот продавцамДо полной автоматизации нам еще далеко, но в ближайшие 10—20 лет нас ожидает замена людей роботами в ряде профессий. Опасаться этого не стоит, например, психологам и социальным работникам, поскольку в данной сфере работа еще нескоро перейдет к роботам. А вот продавцам и сотрудникам почты пора задуматься. Впрочем, как и телемаркетерам, ведь, согласно исследованию компании NPR, в будущем роботы способны

ДИЗАЙНЕР ОДЕЖДЫ, НАПЕЧАТАННОЙ НА 3D-ПРИНТЕРЕ

Если еще недавно 3D-печатная одеждаЕсли еще недавно 3D-печатная одежда была всего лишь «модным экспериментом», то ныне такие наряды уже в порядке вещей. Их можно увидеть на Миланских, Нью-Йоркских и Парижских подиумах, равно как и украшения, которые создают таким способом. Они стали обычным явлением для модниц. С увеличением доступности технологии растет востребованность в дизайнерах, которые знают толк в 3D-принтерах.

АРХИТЕКТОР AR-РЕАЛЬНОСТИ

VR- и AR-реальностьVR- и AR-реальность активно используются в кинематографе, для создания видеоигр, медиками и психотерапевтами в работе.

Такой специалист может образовать новый мир с безграничными эмоциями и возможностями. Со временем профессия станет все более востребованной, так как VR- и AR-технологии применяются в развлечениях и лечебных целях.

ПЛАНИРОВЩИК УМНОГО ГОРОДА

Архитекторы должны быть готовы к тому, что в ближайшее время смарт-технологии станут использовать в процессе планирования умных городов, а также будут внедрять на улицах, парковках и зданиях.

Соответствующим должно быть и развитие городской инфраструктуры. Не удивительно, что вакансии для таких специалистов все чаще появляются на сайтах по поиску работы.

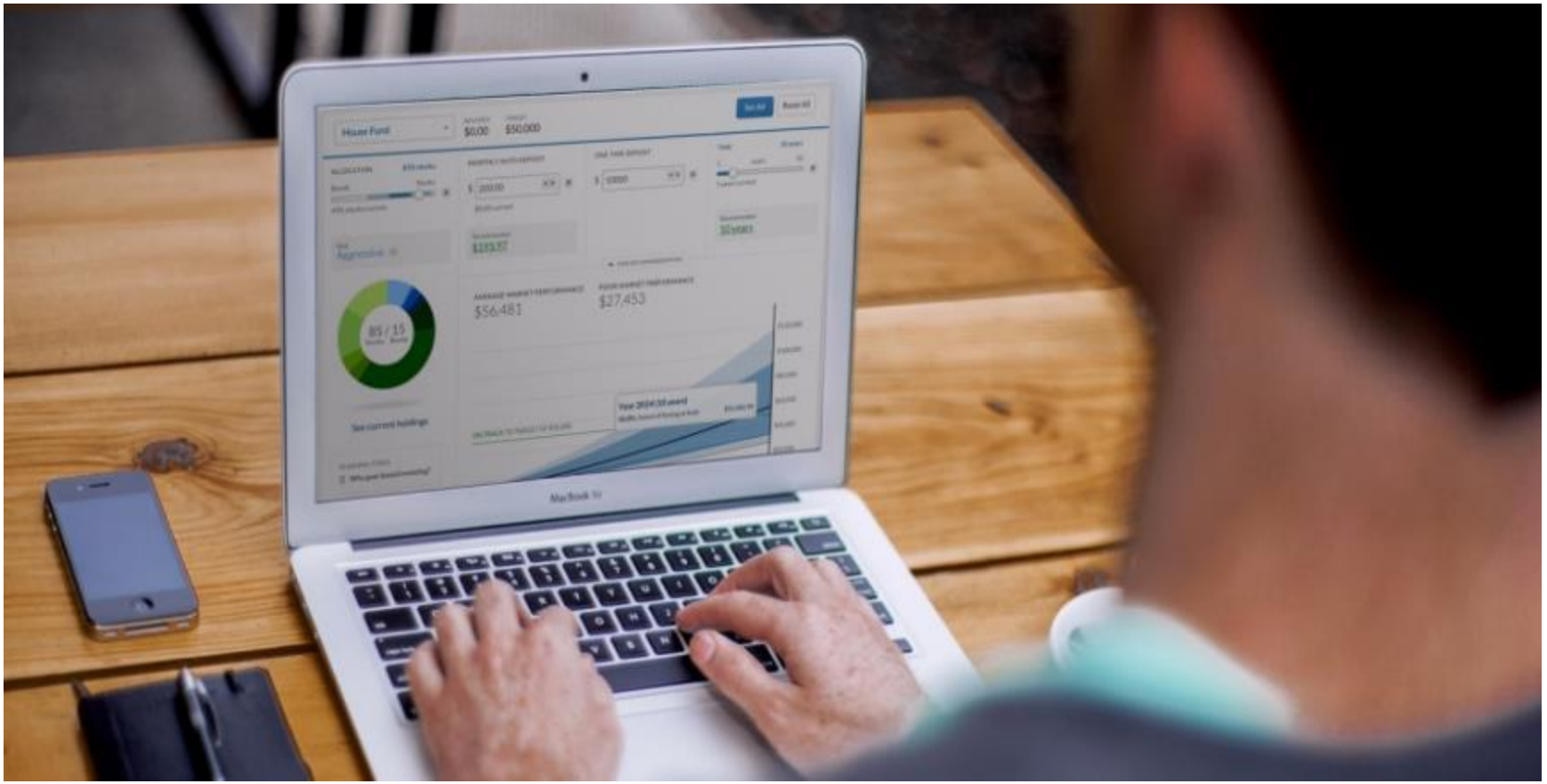
ТЕСТИРОВЩИК СМАРТ-СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ

Поскольку умнеют квартиры, то появилась необходимость в создании новой системы измерений, которая соединит цифровые технологии с жилищно-коммунальным хозяйством. Например, нужно соединить работу соответствующих девайсов с водоснабжением, а для этого существует необходимость в коммуникативных навыках.

АРХИТЕКТОР СМАРТ-СЕТЕЙ

Популярность смарт-сетей архитекторов постоянно растет. Идея заключается в комбинации самых эффективных ресурсов, современных эко-технологий с научными знаниями в целях образование чистых зеленых городов. Занимать должность архитектора смарт-сетей сможет человек, который разбирается в инженерии и городском проектировании.

АРХИТЕКТОР БАЗ ДАННЫХ



Поскольку существенно увеличился объем информации, которая нужна для нормальной работы, появилась необходимость интерпретировать и группировать большие массивы данных. Специалист, умеющий разобраться в этом, будет очень востребован на рынке.

СПЕЦИАЛИСТ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ДЕНЬГАМ

Скоро перестанут быть востребованными услуги банкиров, ведь не так далеко то время, когда увеличится интерес к альтернативным валютам вроде биткоинов. Специалист, который сможет разобраться в этом, а также предскажет колебания курса и способ взаимодействия с альтернативными деньгами, будет в цене.

МЕНЕДЖЕРЫ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

Мы видим активный переход ритейл-магазинов на работу в онлайн-режиме. Это происходит по причине разнообразия платформ, где будут осуществляться продажи, и увеличения количества инструментов для привлечения клиентов. Подобные магазины нуждаются в эксперте и управленце, способном вести адекватное управление.

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.

БИОЭТИК

Профессия появится после 2020 г.
Специалист, обеспечивающий нормативно-правовые и этические рамки деятельности медицинских, диагностических и биоинженерных центров, в которых осуществляется трансплантология и генетическое моделирование. Без консультаций с биоэтиком не обойдется ни одна передовая лаборатория – особенно когда дело дойдет до клонирования органов и серьезного вмешательства в гены эмбрионов. Неслучайно один из ведущих американских вузов – Йельский университет – уже запустил программу по биоэтике на медицинском факультете.

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.

ДИЗАЙНЕР-ЭРГОНОМИСТ НОСИМЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Профессия появится после 2020 г.

Специалист, который занимается разработкой гаджетов, позволяющих обеспечить повышенную безопасность пользователя в чрезвычайной ситуации. Для этой профессии нужно гармоничное сочетание здравого смысла и фантазии, ведь решать проблемы самообороны можно по-разному. Например, компания Armstar разработала защитный нарукавник BodyGuard, оснащенный камерой, сигнальным устройством и электрошокером. Он позволяет носителю постоять за себя, но при этом не рассчитан на причинение летальных повреждений противнику. А в Южной Корее придумали еще более мягкий вариант – жакет, оснащенный мини-камерами. В случае нападения он начинает фотографировать агрессора и сразу публикует снимки в Сети – так что у нарушителя не будет возможности скрыть свою личность.

ПРОЕКТИРОВЩИК ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Специалист, оценивающий и проектирующий жизнь человека с точки зрения всех возможных рисков (от генетической предрасположенности к определенным заболеваниям до вероятности аварий того, что человек станет жертвой преступления) и их предотвращения. Он может быть как постоянным консультантом, так и оказывать разовые услуги – например, если клиенту предстоит командировка в опасный регион.

КОНСЬЕРЖ РОБОТОТЕХНИКИ

Профессия появится после 2020 г.
Специалист, контролирующий гостиничных роботов. Роботизированные отели уже существуют в Америке, Китае, Японии и других странах, и хотя механические швейцары, горничные и курьеры неплохо себя зарекомендовали, над ними все равно требуется человеческий присмотр. Такой консьерж должен быть высокоорганизованным специалистом с навыками многозадачности, разбираться в механизмах и иметь навыки общения с искусственным интеллектом.

ДИЗАЙНЕР ЭМОЦИЙ

Профессия появится после 2020 г.
Специалист, создающий эмоциональный фон контента с использованием новых каналов доставки информации, в том числе и напрямую в мозг потребителя. Он управляет воздействием на органы чувств для того, чтобы в ходе потребления контента у пользователя возникали необходимые ощущения и эмоции.

МУЛЬТИВАЛЮТНЫЙ ПЕРЕВОДЧИК

Профессия появится после 2020 г.
Специалист по организации систем обмена традиционных, заслуговых и альтернативных валют. Уже сейчас существуют онлайн-сервисы, где можно поменять биткоины на Webmoney или перевести на обычный банковский счет в родной валюте (например, 24change.com или alfacashier.com). Правительства государств пока относятся к таким финансовым операциям настороженно – нетрадиционные денежные потоки сложнее контролировать. Но процесс уже зашел далеко: по данным 2014 года, оборот биткоинов в мире оценивается примерно в 11 миллиардов долларов, и уже появились первые банкоматы для виртуальных валют.

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 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).

ИГРОПЕДАГОГ

Профессия появится после 2020 г. Специалист, который создает образовательные программы на основе игровых методик, выступает игровым персонажем. В школах будет замещать традиционного учителя. В России традиционно существуют развитые традиции игропедагогики в школах. И проникновение игр в школы сейчас в основном ограничено нормативно-правовой базой.

ЭКСПЕРТ ПО «ОБРАЗУ БУДУЩЕГО» РЕБЕНКА

Профессия появится после 2020 г.
Специалист по формированию возможного образа будущей жизни ребенка и траектории его развития на основе желаний родителей, способностей и представлений самого ребенка. Он будет подбирать образовательные программы (творческие, спортивные и др.), развивающие игры и компьютерные программы, помогающие малышу осваивать новые навыки в рамках выбранного пути.

Сайт ВРЕМЯ ВЫБИРАТЬ ПРОФЕССИЮ *PROFTIME.EDU.RU*

Структура сайта *PROFTIME.EDU.RU*

- Как выбирать профессию
- Слагаемые успеха
- Образование и карьера
- Методическое обеспечение
- Главная страница
- События и люди
- Регистрация

- На сайте предусмотрен режим регистрации, дающий возможность подросткам пройти тестирование, получить результаты и сохранить их в личном кабинете.

«Время выбирать профессию»

- На сайте размещены фрагменты видефильма «Время выбирать профессию», погружающие подростков в проблематику выбора профессионального и жизненного пути, рассказывающие о правильной стратегии выбора и путях получения профессии

ИНТЕРНЕТ- САЙТЫ

-портал «Учёба.ру, раздел «Профессия».

-справочник профессий на сайте E-xecutive.

-www. zarplata.ru

интернет- сайты

- Сайт «Профориентация: кем стать», раздел «Как выбрать профессию?» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ht.ru/prof/

- Сайт «Find – Job.ru» «Как выбрать профессию? Секреты выбора профессии?» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.find-job.ru/profession/; http://www.find-job.ru/secret/