

ПРОФЕССИИ

БУДУЩЕГО

Актуальность проекта

Сейчас в мире профессий происходят большие изменения, в связи с тем, что внедряются новые технологии. Поэтому школьникам нужно интересоваться тем какие профессии в будущем будут востребованы.

Цель и задачи

Цель:

1. Узнать какие нужны профессии сейчас, а какие будут востребованы через 10-15 лет, какие исчезнут. Более подробно о них рассказать.

*Рассказать как изучение школьных предметов может повлиять на выбор профессии любого школьника. Узнать какие навыки являются универсальными и важными для любой профессии. (*см. стенд)

Задачи:

1. Найти информацию о разных профессиях будущего.

2. Рассказать об одной из них более подробно.

3. Рассказать о профессиях, которые потеряют свою востребованность.

4. Узнать будет ли в будущем профессия артист?

5. Исследовать какие в будущем будут применяться технологии в образовании и как это изменит жизнь людей.

Содержание

Введение

Глава 1. Интересная информация для школьников 6-11 классов

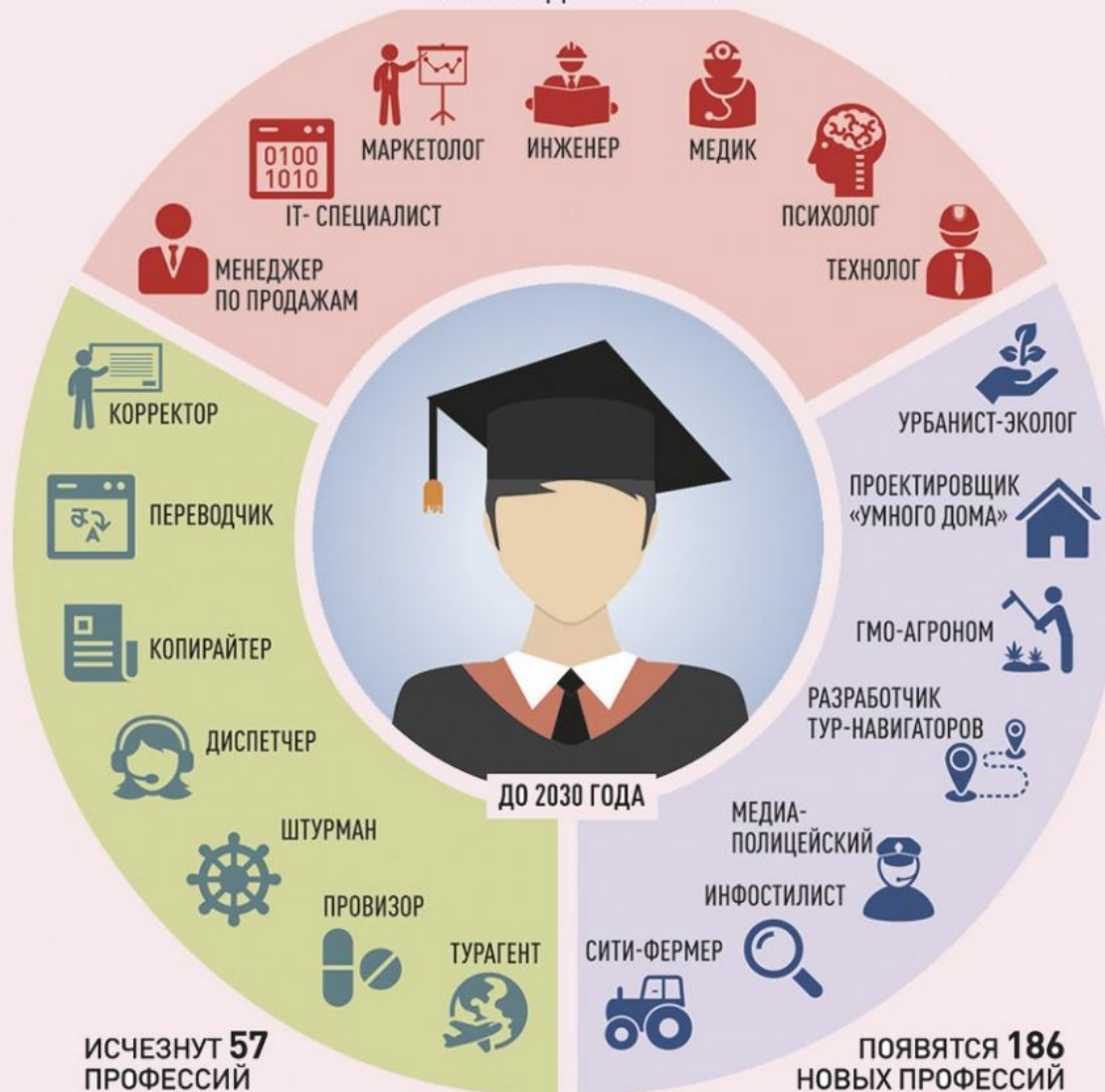
- 1.1. Информация о разных профессиях будущего сегодняшних школьников.
- 1.2. Профессии, которые будут по-прежнему востребованы через несколько лет
- 1.3. Какие специалисты будут нужны в разных отраслях промышленности в России?
- 1.4. Самая популярная профессия и сейчас, и в будущем.

Глава 2. Каким будет мир профессий через 10-15 лет

- 2.1. Исчезающие профессии
- 2.2. Будет ли в будущем профессия артист?
- 2.3. Какие в будущем будут применяться технологии в образовании и как это изменит жизнь людей?
- 2.4. О результатах свыше 30 форсайт-сессий при создании проекта «Атлас профессий», бизнес-школы Сколково.
- 2.5. “Образы будущего” по 25 отраслям российской экономики

Заключение

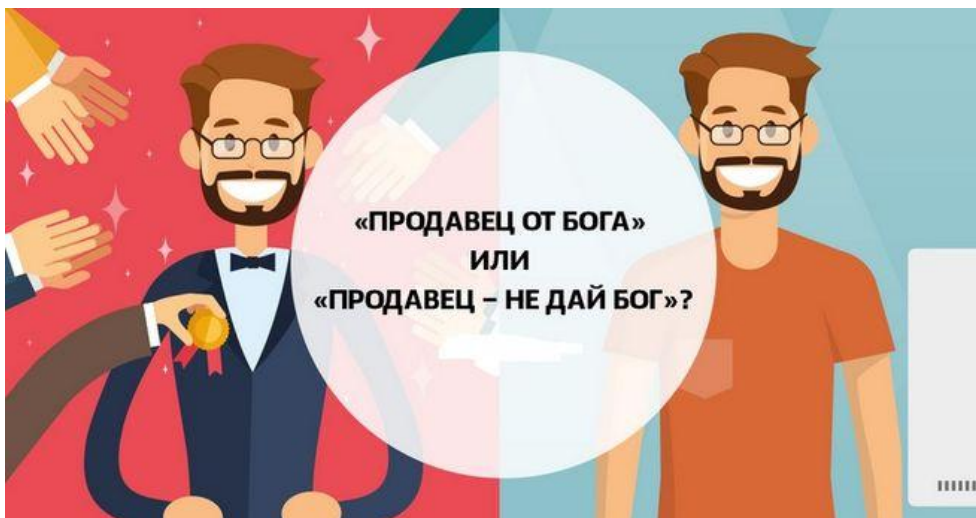
КТО СЕГОДНЯ НУЖЕН?



НАДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ

Эти навыки являются универсальными и важны для специалистов самых разных отраслей.

Овладение ими позволяет работнику повысить эффективность профессиональной деятельности в своей отрасли, а также дает возможность переходить из одной отрасли в другую, сохраняя свою востребованность.



- Клиентоориентированность



(умение работать с запросами потребителя.)

- 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).

- Работа с людьми



(Умение работать с коллективами, группами и отдельными людьми.)

- Экологическое мышление
- Работа в условиях неопределенности

(умение быстро принимать решения, реагировать на изменение условий работы, умение распределять ресурсы и управлять своим временем).

- Навыки художественного творчества

(Способность к художественному творчеству, наличие развитого эстетического вкуса.)



- 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.)

- Программирование/Робототехника/Искусственный интеллект

(Программирование IT-решений / Управление сложными автоматизированными комплексами / Работа с искусственным интеллектом.)



- Системное мышление

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

- Межотраслевая коммуникация

(понимание технологий, процессов и рыночной ситуации в разных смежных и несмежных отраслях)

- Управление проектами

(Умение управлять проектами и процессами.)



Профессии 2020-2030гг



ОПЕРАТОР МЕДИЦИНСКИХ РОБОТОВ

Специалист по программированию диагностических, лечебных и хирургических роботов. Роботизированная хирургия начала развиваться еще в 1980-х годах. Самый известный робот-хирург – Da Vinci – уже используется по всему миру и позволяет проводить разнообразные операции: от восстановления митрального клапана до операций на позвоночнике. По данным 2013 года, в мире используется уже около 2000 таких хирургических систем.

* медицина

Профессии 2020-2030гг



ТКАНЕВЫЙ ИНЖЕНЕР

Профессионал, разрабатывающий технологический процесс и подбирающий материалы и условия для формирования конкретной ткани или органа.
Потребителем его труда является хирург-трансплантолог.

* медицина

Профессии 2020-2030гг



ИГРОПЕДАГОГ

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.

* образование

Профессии 2020-2030гг



Тренер по майнд-фитнесу

Специалист, который разрабатывает программы развития индивидуальных когнитивных навыков (например, память, концентрация внимания, скорость чтения, устный счет и др.) с помощью специальных программ и устройств с учетом особенностей психотипа и задач пользователя. Такие программы существуют уже сейчас – например, Mind Fitness Training Institute в Вирджинии предлагает всем желающим 7-дневный интенсив по развитию когнитивных навыков, а компания

Lumosity разработала более 40 онлайн-игр для развития когнитивных навыков.

* образование

Профессии 2020-2030гг



ПРОЕКТИРОВЩИК ДОМАШНИХ РОБОТОВ

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.

* Робототехника и машиностроение

Профессии 2020-2030гг



ЭЛЕКТРОЗАПРАВЩИК

Специалист, который обслуживает инфраструктуру для заправки электромобилей и других транспортных средств (например, грузовых БПЛА). Пока подобная сеть лучше всего развита в США – около 7000 заправочных станций.

* энергосети

Профессии 2020-2030гг



СИТИ-ФЕРМЕР

Специалист по обустройству и обслуживанию агропромышленных хозяйств на крышах и в зданиях небоскребов крупных городов. Вертикальные фермы – автономные и экологичные конструкции, позволяющие выращивать растения и разводить животных в черте города – повестка ближайшего будущего. Первая коммерческая вертикальная ферма появилась в Сингапуре в 2012 году, а в настоящее время создание агробоскребов планируется в Южной Корее, Китае, ОАЭ, США, Франции и других странах.

* Сельское хозяйство

Профессии 2020-2030гг



МЕНЕДЖЕР ФОНДА ПРЯМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В ТАЛАНТЛИВЫХ ЛЮДЕЙ

Специалист, занимающийся формированием «портфеля» из талантливых специалистов, сопровождает их образовательные и карьерные траектории с точки зрения максимизации их доходов и, соответственно, доходов фонда (по моделям

агентов кинозвезд и молодых спортсменов).

* Финансовый сектор

Профессии 2020-2030гг



МУЛЬТИВАЛЮТНЫЙ ПЕРЕВОДЧИК

Специалист по организации систем обмена традиционных, заслуживаемых и альтернативных валют. Уже сейчас существуют онлайн-сервисы, где можно поменять биткоины на Webmoney или перевести на обычный банковский счет в

родной валюте

* Финансовый сектор

Профессии 2020-2030гг



ПРОГРАММИСТ ЭЛЕКТРОННЫХ «РЕЦЕПТОВ» ОДЕЖДЫ

ИТ-специалист, который переводит дизайнерские эскизы одежды в формат инструкции для робота или 3D-принтера. В дальнейшем пользователь может воспользоваться ими и «распечатать» или сшить себе по ним одежду в

автоматизированных ателье.

* Легкая промышленность

Профессии 2020-2030гг



ТЕХНО-СТИЛИСТ

Специалист на стыке дизайна и ИТ, который дополняет одежду носимыми гаджетами как в чисто декоративных целях, так и для решения определенных задач.

Например, есть парные «футболки для объятий», оснащенные специальными датчиками — если обнять самого себя, они транслируют информацию на смартфон,

и человек с футболкой-«близнецом» сможет ощутить виртуальные прикосновения.

* Легкая промышленность

Источник информации

- С более полным список будущих профессий можно ознакомиться на стенде (фото стенда) или подробно ознакомиться с каждой из них по ссылке

<http://atlas100.ru/catalog/sotsialnaya-sfera/>

- Или

http://www.skolkovo.ru/public/media/documents/research/sedec/SKOLKOVO_SEDeC_Atlas_2.0.pdf

«Атлас новых профессий»- советую прочитать.