

## Специалист по взаимодействию Робот/Человек



Вакансия открыта  
с 2030 года

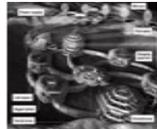
**Работа:** налаживание взаимодействия роботов с людьми. Специалисты разбирающиеся в социологии, психологии и искусственном интеллекте. Деятельность направлена на переделку и адаптацию к человеческой среде. Чтобы роботы могли беспрепятственно работать в нашем мире, нам понадобится смекалка работников

корректирующих социальное поведение механизмов.

**Образование:** НИИ сильные в области искусственного интеллекта.

## Галактический архитектор

**Работа:** проектирование и сборка космических форпостов. В 2025 году астронавты впервые высадутся на астероид. Планируется добыча драгоценных металлов на Марсе и организация отдыха на других планетах. Люди, взявшиеся за освоение внешнего пространства, способны освоить любую среду. Именно поэтому профессия



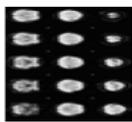
Вакансия открыта  
с 2035 года

пространственного дизайнера будет востребована, если не в космосе, то в многомиллионных мегаполисах совершенно

точно. Космические проекты будут состоять из зданий и транспортных средств, способных выдерживать минусовые температуры и негативные излучения. Потребуется профессионалы, умеющие сохранить нормальную жизнь людей в условиях нехватки пространства. В условиях экстремально-го воздействия внешней среды. Пространственные архитекторы одни из немногих специалистов, способные организовать пребывание людей вне земных условий и облегчить их адаптацию. Говорят, что для комфортного ощущения, человеку необходимо 32 кв.м свободного пространства.

**Образование:** магистратура в области космической архитектуры,

## Хакер Мозга



Вакансия  
открыта с  
2030 года

**Работа:** читать мысли. Работа направлена на более глубокого изучение деятельности человеческого мозга. Сегодня есть попытки реконструкции того, что люди видят. Воспо-

минания, мысли и мечты с помощью нейро-компьютерного интерфейса сканируются прямо из головы и воспроизводятся на экране. Результаты деятельности могут быть востребованы в различных отраслях, например в судебно-экспертной — допрос свидетелей или медицинской — контакт с парализованными. **Образование:** нейро- и компьютерные науки. Психология. Бионика.

## Рынок труда в г. Екатеринбурге

Обзор самых востребованных вакансий сделан согласно информации, представленной интерактивным порталом труда и занятости населения.

**Производство** — один из наиболее устойчивых сегментов рынка, предлагающий хорошо оплачиваемую работу специалистам с соответствующим образованием: инженеры, технологи, геодезисты, конструкторы, специалисты контроля за оборудованием.

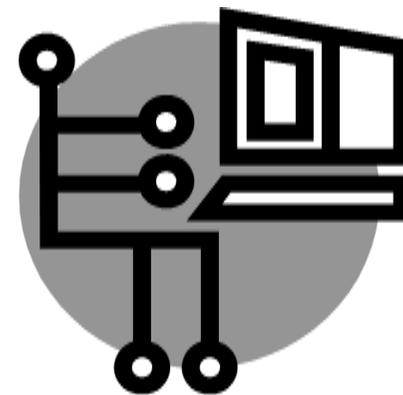
**Торговля и продажи** - сфера, в которой отмечается массовый приток вакансий. В настоящий момент работодатели заинтересованы в таких специалистах: менеджеры по продажам, менеджеры по маркетингу и рекламе, менеджеры по работе с клиентами и кадровому делопроизводству, маркетолог, мерчендайзер и т.п.

**Общественное питание** - еще один востребованный сегмент рынка труда. В данной сфере пользуются спросом как традиционные специальности (повар, шеф-повар, кондитер, пекарь), так и современные профессии (суши-шеф, пиццаист и т.п.)

**Информационные технологии** - наиболее оплачиваемый сегмент рынка труда: квалифицированные программисты, разработчики мобильных приложений, системные администраторы и инженеры-программисты.

МБУ Екатеринбургский Центр  
психолого-педагогической поддержки  
несовершеннолетних  
«Диалог»

## Новые профессии будущего



Куда пойти учиться в 2020?

## Космический пилот

**Работа:** пилотирование космическими челноками. Компания **Virgin Galactic** планирует начать коммерческие суборбитальные полеты в Космос. Есть мнение, что конкуренция с другими компаниями снизит стоимость билетов. Доступная цена позволит совершать ежедневные рейсы в космос. Интенсивность космического движения повлечет за собой развитие индустрии в целом. Уже давно говорят о возможности туристических перелетов на Луну или астероиды. Кроме этого, интересна геолого-разведочная деятельность. Профессия коммерческих пилотов, о которых писали фантасты 60-х годов, обретет реальные черты.

**Образование:** авиационная школа.



Вакансия открыта с 2020 года

## Инженер миграции животных

**Работа:** создание новой среды обитания для животных. Организация миграции популяций. Есть тенденция к разрушению среды обитания некоторых видов животных, причины разные, в том числе и деятельность человека. Кроме работы по сохранению естественных мест обитания, потребуется организация миграции целых популяций. Деятельность «миграционного инженера» (инженер переселения животных) напоминает воссоздание сюжета из ветхозаветного издания, где в целях сохранения фауны от потопа, отбирались представители каждого вида по паре и собирались в одном месте. *Пока нет четкого названия для этой профессии. Профессионал должен будет обладать инженерными навыками, то есть находить новые и оптимизировать сложившиеся решения, при этом иметь экологический склад ума.*



Вакансия открыта с 2030 года

## Целитель эмбрионов

**Работа:** исцелять человеческие зародыши еще до рождения. Манипуляции с плодом когда-то были чем-то невообразимым. Теперь есть некоторый практический опыт. Мы пытаемся вылечить заболевания до рождения ребенка, без ущерба для плода. В лечении рака, аутизма, диабета и т.п. еще в утробе матери, большую роль сыграет создание банков ДНК.

**Образование:** медицинское, практика в больницах решающих подобные задачи.



Вакансия открыта с 2020 года

## Предсказатель

**Работа:** анализ данных для прогнозирования развития будущего. Спрос на таких специалистов уже сегодня достаточно велик. Вопрос в том, что на сегодня рынок труда в полной мере не готов осознать необходимость профессии предсказателя. Информационный шум растет, необходимы профессионалы, способные сравнивать, выбирать и зачастую предчувствовать, на что стоит обратить внимание и как это сделать чем-то полезным. Чистая работа мозга, никакой мистики и фокусов. Навыки аналитики сегодня актуальны в любой профессии.



Вакансия открыта с 2015 года

Бизнес становится все более зависим от предварительной работы по выявлению новых направлений развития.

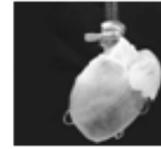
**Образование:** исследование компьютерной науки и статистики. Медитация. Возможно стоит обратить внимание на учебные заведения в Азии.

Материал основан на публикации в журнале *Popular Science*

## Инженер внутренних органов

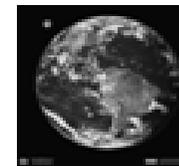
**Работа:** конструирование искусственных органов. В общем-то уже сегодня квалифицированные биоинженеры востребованы. Ведь кто-то уже создает существующие устройства. Ожидая увеличения населения к 2050 году, следует ожидать большего количества людей нуждающихся в трансплантации. Потребуется «дизайнеры органов» способные проектировать искусственные организмы. Как путь для решения проблемы нехватки материала, возможность выращивания клонированных частей тела. *Это может приблизить к получению новых источников энергии, пищевого сырья, лекарств и вакцин. Разрешить вопросы загрязнения окружающей среды, синтеза чистой воды и многое другое.*

**Образование:** медицинское. Различные биоинженерные программы, семинары. Практика в организациях, которые работают над созданием органов и искусственных тканей в лабораторных условиях.



Вакансия открыта с 2020 года

## Наблюдатель Мира



Вакансия открыта с 2030 года

**Работа:** видеть всё (на Земле) вместе со спутниками. Всемирный наблюдатель, используя мультиспектральные спутники и прямое наблюдение за нашим шариком из космоса, сможет отслеживать как меняется температура Земного покрова и соответственно населения, тем самым предотвращать распространение заболеваний. Вся информация, которую можно визуальнo и с помощью датчиков собрать из космоса, станет основой для работы наблюдателя.

**Образование:** археологическое и геофизическое. Работа с изображениями со спутников.