



## КЛИНИЧЕСКИЙ БИОИНФОРМАТИК

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

В случае нестандартного течения болезни строит компьютерную модель биохимических процессов болезни, чтобы понять первопричины заболевания (выявляет нарушения на клеточном и субклеточном уровнях). На Западе эта специальность существует уже не первый год и направлена на то, чтобы по максимуму использовать весь багаж накопленной информации – генетической, биологической и медицинской для того, чтобы подобрать индивидуальный метод лечения для конкретного пациента. Трансляционная медицина есть и в России, и специалисты прогнозируют появление большого количества рабочих мест в этой области.



## ИТ-ГЕНЕТИК

Профессия появится после 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист, который занимается программированием генома под заданные параметры. В последнее десятилетие одним из бурно развивающихся направлений в медицине стала генотерапия – внесение в генетический аппарат человека изменений для борьбы с заболеваниями. Пока этот метод в основном тестируют на животных, однако есть уже и успешные случаи применения генотерапии и для людей. Например, в 2014 году в Великобритании объявили, что у 6 пациентов, больных хороидеремией (наследственным генетическим заболеванием, до настоящего

момента неизлечимым и ведущим к слепоте), в результате генотерапии улучшилось зрение. Но это лишь первый шаг. Следующий шаг — модификация генома: эксперимент с целенаправленным изменением двух генов уже провели на обезьянах.



## **ПРОЕКТИРОВЩИК ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист, который занимается разработкой инфраструктурных решений для детей, пенсионеров и людей с ограниченными физическими возможностями вокруг объекта недвижимости (например, детские площадки, лифты для инвалидов, указатели для слабовидящих людей, пандусы, места для отдыха и т.д.).



## **АРХИТЕКТОР «ЭНЕРГОНУЛЕВЫХ» ДОМОВ**

Профессия появится после 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

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.



## **ТРЕНЕР ТВОРЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист по майнд-фитнесу, умеющий приводить людей творческих профессий в «состояние потока» и в другие состояния, характеризующиеся повышенной креативностью. Он также занимается и развитием осознанности, поскольку одна из важных задач художника – постоянное переосмысление реальности.



## **ДИЗАЙНЕР ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Разрабатывает различные пласты дополненной реальности вокруг определенной территории с учетом ее ландшафта, исторического и культурного контекста. Например, он может создать несколько вариантов для Красной площади – времена Ивана Грозного, 1917 год, эпоха стилиг и т. д. Такой специалист должен сочетать навыки дизайнера и программиста с хорошим знанием истории.



## **КОСМОГЕОЛОГ**

Профессия появится после 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист, который занимается разведкой и добычей полезных ископаемых на Луне и астероидах.



## **СИСТЕМНЫЙ ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист, работающий с объектами природопользования на полном жизненном цикле (от поисково-разведочных работ до закрытия и рекультивации месторождений) с учетом комплексности этих объектов. Например, на одной и той же территории могут находиться месторождения и нефти, и газа, и нужно гармонично совмещать принципиально разные технологии добычи этих полезных ископаемых.



## **ОПЕРАТОР БПЛА ДЛЯ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист, контролирующий ход разработки месторождения и поиск новых месторождений с помощью беспилотных летательных аппаратов, оснащенных магнитометрами и другими геофизическими датчиками. В частности, такие дроны уже используются на плато Юкон в Канаде для поиска новых месторождений золота.



## **КОНСТРУКТОР НОВЫХ МЕТАЛЛОВ**

Профессия появится после 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист, разрабатывающий сплавы с заданными или изменяющимися из-за условий эксплуатации свойствами.



## **ИНЖЕНЕР- КОМПОЗИТЧИК**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Специалист, занимающийся подбором композитных материалов для производства деталей, механизмов, соединительных элементов робототехнических устройств с заданными характеристиками, в том числе с использованием 3D-печати.



## **СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ СИСТЕМНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Инженер, работающий с катастрофами, растянутыми во времени, которые осознаются людьми постепенно, например, загрязнения вокруг больших промышленных центров, тихоокеанская пластиковая свалка, тающая вечная мерзлота, радиационные свалки и т. д. В его задачи входит разработка и реализация программ по преодолению последствий и недопущению повторений таких катастроф. Помимо уже привычных экологических проблем – вроде глобального потепления и вырубки лесов – появляются и новые угрозы, которые лишь относительно недавно стали волновать человечество. Например, в 1997 году было обнаружено большое тихоокеанское мусорное пятно. Из-за океанических течений на территории, по различным оценкам занимающей от 0.7 до 15 миллионов кв. километров, находится свыше 100 миллионов тонн мусора. Большая часть мусора представляет собой мелкие

частицы пластика, которые могут быть токсичными и попадают в пищу рыбам и медузам. Чтобы справляться с такими угрозами, нужны высококлассные специалисты, способные принимать решения в условиях неопределенности.



## **ДИЗАЙНЕР ГАСТРОНОМИЧЕСКИХ БРЕНДОВ**

Профессия появится до 2020 г.

<http://atlas100.ru/>

Выполняет комплексную работу от изучения специфики локальных биоресурсов, сезонных изменений продуктов питания на региональном уровне, исторических форм гастрономических практик региона, возможностей раскрыть культурные традиции региона через аутентичные продукты питания и на основе этого создает современную дизайнерскую «упаковку» для оригинальной локальной кухни, основанную на принципах рационального питания.

Главным вызовом для новой профессии выступает необходимость адаптировать исторически сложившиеся формы гастрономических практик в регионе к потребностям современного потребления в вариантах от эффектной подачи блюд в известных ресторанных комплексах до развития сетей популярного и доступного фаст фуда. Гастрономический бренд, разработанный дизайнером, подходит как для туристов, которые желают познакомиться с местной культурой, в том числе и через приобщение к продуктовым пристрастиям жителей региона, так и для местных жителей, для которых питание аутентичными локальными продуктами в соответствии с сезонными изменениями является наиболее полезным вариантом гастрономического потребления. В перспективе гастрономические бренды, разработанные дизайнером, превращаются в популярный экспортный продукт региона и даже могут быть включены в список объектов нематериального культурного наследия ЮНЕСКО.