**Навигатор поиска информации о новых профессиях, включенных в Атлас новых профессий Ссылка на Атлас:** [**http://atlas100.ru**](http://atlas100.ru)

**Таблица 1**

**Отрасли экономики по основным направлениям образования**

**Таблица 2**

**Краткое описание профессий по отраслям**

**Таблица 3**

**Перечень предметов, по которым проводятся олимпиады**

**Отрасли экономики по основным направлениям образования**

**Таблица 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Направление***  ***образования*** | ***Отрасли*** | ***Предметы в школе***  ***(профильные или вызывающие интерес)*** |
| Гуманитарное | Индустрия детских товаров и сервисов  Культура и искусство  Медиа и развлечения  Образование  Социальная сфера  Туризм и гостеприимство | Русский язык и литература  Иностранный язык  История  Обществознание  МХК  География |
| Естественнонаучное | Безопасность  Биотехнологии  Добыча и переработка полезных ископаемых  Космос  Медицина  Сельское хозяйство | Биология  Экология  Химия  Астрономия  Физика  ОБЖ |
| Информационное | Безопасность  ИТ – сектор  Легкая промышленность  Медиа и развлечения  Медицина  Новые материалы и нанотехнологии  Робототехника и машиностроение | Информатика  Математика |
| Социально - экономическое | Индустрия детских товаров и сервисов  Медиа и развлечения  Менеджмент  Социальная сфера  Туризм и гостеприимство  Финансовый сектор | Русский язык и литература  Иностранный язык  Обществознание  География  Информатика  ОБЖ |
| Творческое | Индустрия детских товаров и сервисов  Культура и искусство  Легкая промышленность  Медиа и развлечения | Литература  МХК  ИЗО  Музыка |
| Техническое | Авиация  Водный транспорт  Добыча и переработка полезных ископаемых  Космос  Металлургия  Наземный транспорт  Новые материалы и нанотехнологии  Робототехника и машиностроение  Сельское хозяйство  Строительство  Энергогенерация и накопление энергии  Энергосети и управление энергопотреблением | Физика  Математика  Черчение  Химия |

**Краткое описание профессий по отраслям (Таблица 2)**

**Авиация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Аналитик эксплуатационных данных | Специалист, занимающийся обработкой данных и подготовкой экспертных заключений на основе мониторинга состояния летательного аппарата и околополетного пространства |
| Инженер производства малой авиации | Специалист, занимающийся  проектированием и моделированием дешевых летательных аппаратов малой гражданской авиации различной сложности |
| Проектировщик интерфейсов беспилотной авиации | Специалист по разработке интерфейсов и программного технологического пакета для управления беспилотными летательными аппаратами, отвечает за программирование и работу систем обеспечения, навигации и безопасности беспилотных летательных аппаратов |
| Проектировщик инфраструктуры для воздухоплавания | Специалист, который проектирует аэродромы, ангары, станции технического обслуживания и элементы навигационной инфраструктуры для дирижаблей |
| Разработчик интеллектуальных систем управления динамической диспетчеризацией | Специалист, который занимается разработкой программных решений для управления движением в воздушном пространстве городов и регионов с интенсивным движением |
| Технолог рециклинга летательных аппаратов | Специалист, занимающийся разработкой схем вторичной переработки материалов, сырья, оборудования и каркасных элементов летательных аппаратов |

**Безопасность**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Аудитор комплексной безопасности в промышленности | Специалист, оценивающий состояние безопасности на уже имеющемся объекте, c целью предотвращения всех видов угроз: механических повреждений, пожаров, экологических угроз, кибератак и т. д. |
| Дизайнер – эргономист носимых устройств для безопасности | Специалист, который занимается разработкой гаджетов, позволяющих обеспечить повышенную безопасность пользователя в чрезвычайной ситуации |
| Дистанционный координатор безопасности | Оператор новых автоматизированных и роботизированных охранных систем, следящий за их состоянием через датчики и камеры наблюдения и в случае необходимости отправляющий на объект группу быстрого реагирования. |
| Менеджер непрерывности бизнеса | 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 |
| 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. |
| Специалист по преодолению системных экологических катастроф | Инженер, работающий с катастрофами, растянутыми во времени, которые осознаются людьми постепенно, такими как, загрязнения вокруг больших промышленных центров, тихоокеанская пластиковая свалка, тающая вечная мерзлота,  радиационные свалки и т. д. В задачи данного специалиста входит разработка и реализация программ по преодолению последствий и недопущению повторений таких катастроф |

**Биотехнологии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор живых систем | Специалист по планированию, проектированию и созданию технологий замкнутого цикла с участием генетически модифицированных организмов и микроорганизмов. Данный специалист рассчитывает необходимую мощность биореакторов, разрабатывает проекты городских ферм и тщательно продумает систему переработки мусора |
| Биофармаколог | Специалист по проектированию новых биопрепаратов с заданными свойствами или по замене искусственно синтезированных препаратов на биопрепараты |
| Парковый эколог | В задачи данного специалиста входит мониторинг и анализ экологического состояния общественных пространств (парков, скверов, площадей, аллей и др.), разработка и внедрение решений по озеленению, заселению территории животными, птицами, насекомыми и принятие других мер по поддержанию экологического баланса на зеленой территории внутри города |
| Cистемный биотехнолог | Cпециалист по замещению устаревших решений в разных отраслях новыми продуктами отрасли биотехнологий (например, помогающий транспортным компаниям перейти на биотопливо вместо дизельного, а строительным – на новые биоматериалы вместо цемента и бетона) |
| Урбанист-эколог | Проектировщик новых городов на основе экологических биотехнологий; специализирующийся в областях строительства, энергетики и контроля загрязнения среды |

**Водный транспорт**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Портовый эколог | Специалист, занимающийся мониторингом и контролем показателей экологической безопасности порта, судов, окружающей среды (водной акватории, воздушной среды, прилегающих территорий, популяции растений и животных в акватории и прилегающих территорий). Данный специалист занимается разработкой̆ программ по восстановлению экологии порта и акватории |
| Системный инженер морской инфраструктуры | Профессионал, занимающийся разработкой и внедрением технологий, повышающих устойчивость береговых сооружений и судов к различным типам угроз (природные, техногенные) |
| Специалист по навигации в условиях Арктики | Эксперт в области ледовой навигации в условиях Крайнего Севера, умеющий прокладывать оптимальные маршруты для плавательных средств и принимать быстрые решения об их изменении в нестандартных ситуациях |

**Добыча и переработка полезных ископаемых**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Инженер-интерпретатор данных телеметрии | Специалист, анализирующий массив данных, поступающих с месторождения для контролирования хода процесса добычи, предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций и принятия оперативных решений |
| Инженер роботизированных систем | Данный специалист обслуживает автоматизированные системы по мониторингу, разработке, добыче и переработке месторождений полезных ископаемых (в том числе удаленных) и управляет ими |
| Координатор распределенных проходческих команд | Специалист, задача которого – обеспечить слаженное взаимодействие людей, часть из которых находится непосредственно на объекте, а часть задействована в проекте удаленно. Основной задачей данного специалиста является постановка тактических задач, организация коммуникации в коллективе, снятие противоречий и конфликтных ситуаций |
| Оператор беспилотных летательных аппаратов для разведки месторождений | Специалист, контролирующий ход разработки месторождения и поиск новых месторождений с помощью беспилотных летательных аппаратов, оснащенных магнитометрами и другими геофизическими датчиками |
| Системный горный инженер | Специалист, работающий с объектами природопользования на полном жизненном цикле (от поисково-разведочных работ до закрытия и рекультивации месторождений) с учетом комплексности этих объектов |
| Экоаналитик в добывающих отраслях | Специалист по анализу экологических угроз, защите окружающей среды в процессе природопользования и восстановлению территории на завершающих этапах природопользования |

**Индустрия детских товаров и сервисов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор трансмедийных продуктов | Cпециалист, проектирующий контент (персонажи, истории, конфликты, проблемы, обучающее содержание) и сервисы для нескольких средств массовой коммуникации (телепрограмм, игр и др.) |
| Специалист по детской психологической безопасности | Профессионал, тестирующий различные детские товары и сервисы (игрушки, игры, мультфильмы, одежду, мебель и др.) на предмет угроз для психики и потенциального вреда развитию ребенка. По итогам тестов данный специалист вносит рекомендации по доработке продукта и способам его использования |
| Управленец детским R&D | Специалист, который организует творческую работу детей по придумыванию новых детских товаров и адаптирует их идеи для производства |
| Эксперт по «образу будущего» ребенка | Cпециалист по формированию возможного образа будущей жизни ребенка и траектории его развития на основе желаний родителей, способностей и представлений самого ребенка. Данный специалист подбирает образовательные программы (творческие, спортивные и др.), развивающие игры и компьютерные программы, помогающие малышу осваивать новые навыки в рамках выбранного пути |

**ИТ-сектор**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор информационных систем | Квалифицированный специалист по широкому кругу работ с системами обработки данных. Данный специалист проектирует базы данных, разрабатывает алгоритмы действия, обеспечивает эффективное обращение пользователей к хранилищам данных, контролирует качество и логику хранения и извлечения информации |
| Дизайнер интерфейсов | Данный специалист занимается разработкой и созданием «дружественных», адаптирующихся под человека и безопасных для него интерфейсов оборудования, техники, софта различного уровня |
| ИТ-аудитор | Профессионал со специализацией в сфере разработки ПО. Данный специалист занимается аудитом сложных ИТ-систем, на предмет безопасности ПО |
| ИТ-проповедник | Специалист по коммуникации с конечными пользователями ИТ-продуктов и продвижению новых решений в группы, консервативно настроенных по отношению к передовым технологиям. Данный специалист учит людей использовать новые программы и сервисы для сокращения цифрового разрыва среди населения |
| Киберследователь | Специалист по проведению расследований киберпреступлений |
| Кибертехник умных сред | Специалист, который занимается нижними уровнями информационной инфраструктуры, обеспечивающий безопасность выделенных сегментов сети на этих уровнях |
| Консультант по безопасности личного профиля | Консультант по вопросам информационной безопасности пользователей Сети. По заказу клиента формирует для него текущий информационный образ клиента в Сети из всей доступной о нем информации. Проводит аудит работы клиента в Сети на предмет выявления уязвимостей, обеспечения конфиденциальности и общей безопасности. По запросу клиента устраняет уязвимости, редактирует информацию о пользователе в Сети вплоть до ее удаления, формирует информационный имидж клиента |
| Куратор информационной безопасности | Специалист в области информационной безопасности технологических процессов на автоматизированных производствах. Данный специалист обеспечивает безопасность, защиту и стабильную, устойчивую работу систем управления производством и процессами обработки; следит за возникновением новых уязвимостей |
| Проектировщик нейроинтерфейсов | Специалист, занимающийся разработкой совместимых с нервной системой человека интерфейсов для управления компьютерами, домашними и промышленными роботами, с учетом психологии и физиологии пользователей |
| Разработчик моделей Big Data | Специалист, который проектирует системы сбора и обработки больших массивов данных, получаемых через Интернет, разрабатывает интерфейсы сборки и сами аналитические модели |
| Сетевой юрист | Специалист, занимающийся формированием нормативно-правового взаимодействия в Сети (в том числе в виртуальных мирах), разрабатывающий системы правовой защиты человека и собственности в Интернете (включая виртуальную собственность) |
| Цифровой лингвист | Профессионал, разрабатывающий лингвистические системы семантического перевода (перевода с учетом контекста и смысла), обработки текстовой информации (в том числе семантический поиск в Интернете) и новые интерфейсы общения между человеком и компьютером на естественных языках |

**Космос**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Инженер - космодорожник | Cпециалист, обслуживающий околоземную транспортную сеть и отвечающий за разработку коридоров транспортных потоков (таких как рейсы на орбиту, трансконтинентальные перелеты по баллистическим траекториям) и синхронизацию запусков/пусков на Земле |
| Инженер систем жизнеобеспечения | Cпециалист, занимающийся обслуживанием систем жизнеобеспечения в сложных условиях |
| Космобиолог | Специалист, исследующий поведение разных биологических систем (от вирусов до животного и человека) в условиях космоса (в сооружениях, летательных аппаратах, на планетарных станциях), изучающий физиологию и генные изменения организмов, разрабатывающий устойчивые космические экосистемы для орбитальных станций, лунных баз и длительных перелетов |
| Космогеолог | Cпециалист, который занимается разведкой и добычей полезных ископаемых на Луне и астероидах |
| Менеджер космотуризма | Cпециалист, разрабатывающий программы посещения околокосмического пространства, а впоследствии – орбитальных комплексов и других космических сооружений (в том числе лунных баз) |
| Проектировщик жизненного цикла космических сооружений | Cпециалист по проектированию космических сооружений (станций, спутников и др.) с учетом задач перестройки и утилизации |

**Культура и искусство**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Арт-оценщик | Специалист, оценивающий новые форматы произведений искусства, которые состоят из разнородных элементов и отличаются сложностью и/или недолговечностью (например, сайнс-арт, стрит-арт или перформанс) |
| Куратор коллективного творчества | Cпециалист, который собирает арт-группы, которые состоят из специалистов разных профилей (отраслей) для реализации конкретного творческого проекта |
| Личный тьютор по эстетическому развитию | Специалист, который строит для потребителя индивидуальную траекторию взаимодействия с продуктами искусства в соответствии со вкусами, запросами и возможностями клиента |
| Тренер творческих состояний | Специалист по майнд-фитнесу, умеющий приводить людей творческих профессий в состояния, характеризующиеся повышенной креативностью |
| Science-художник | Специалист, который в своей творческой практике использует научные данные и знания |

**Легкая промышленность**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Программист электронных «рецептов» одежды | ИТ-специалист, который переводит дизайнерские эскизы одежды в формат инструкции для робота или 3D-принтера |
| Проектировщик новых тканей | Специалист, проектирующий новые синтетические ткани и материалы с заданными свойствами (например, LED-ткани или ткани с памятью формы). |
| Разработчик ИТ-интерфейсов в легкой промышленности | Специалист, разрабатывающий программы для 3D-дизайна |
| Специалист по рециклингу одежды | Специалист, разрабатывающий оптимальные способы переработки старой одежды и ее вторичного использования |
| Техно-стилист | Специалист на стыке дизайна и ИТ, который дополняет одежду носимыми гаджетами как в чисто декоративных целях, так и для решения определенных задач |
| Эксперт по здоровой одежде | Данный специалист контролирует производство одежды с точки зрения ее безопасности и полезности для здоровья, а также разрабатывает одежду с лечебными свойствами – например, ткани с обеззараживающей пропиткой |

**Медиа и развлечения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор виртуальности | Специалист по проектированию решений, позволяющих работать, учиться и отдыхать в виртуальной реальности. Данный специалист разрабатывает софт и оборудование, с учетом био- и психопараметров пользователя (в том числе под индивидуальный заказ) |
| Дизайнер виртуальных миров | Специалист, создающий концептуальные решения для виртуального мира: философию, законы природы и общества, правила социального взаимодействия и экономики, ландшафт, архитектуру, ощущения (в том числе запахи и звуки), живой мир и социальный мир |
| Дизайнер эмоций | Специалист, создающий эмоциональный фон контента с использованием новых каналов доставки информации, в том числе и напрямую в мозг потребителя. Данный специалист управляет воздействием на органы чувств для того, чтобы в ходе потребления  контента у пользователя возникали необходимые ощущения и эмоции |
| Игропрактик | Данный специалист является организатором, создателем, проводником в развлекательных игровых вселенных в реальном и виртуальном пространствах |
| Инфостилист | Специалист, подбирающий информацию и стиль ее изложения в соответствии с запросами конкретного пользователя |
| Медиаполицейский | Специалист, занимающийся поиском нарушений законодательства путем мониторинга медиаресурсов лично и/или с помощью специальных программ |
| Продюсер смыслового поля | Специалист, отвечающий за формирование общей картины мира, в соответствии с которой будут строиться подвластные ему медиапотоки. Данный специалист управляет селекторами контента, которые формируют информационные потоки для пользователей в рамках заданной картины мира, и осуществляет высокоуровневую настройку медиароботов |
| Разработчик медиапрограмм | Специалист, работающий совместно с психологами, лингвистами и инженерами с целью создания программных инструментов для поиска, обработки и распространения информации в Сети |
| Редактор агрегаторов контента | Данный специалист управляет каналами информации и подбирает соответствующий ожиданиям пользователей контент путём настройки программ-поисковиков, агрегаторов и обработчиков информации |

**Медицина**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор медоборудования | Эксперт в области медицинской и технической безопасности |
| Биоэтик | Специалист, обеспечивающий нормативно-правовые и этические рамки деятельности медицинских, диагностических и биоинженерных центров, в которых осуществляется трансплантология и генетическое моделирование |
| Генетический консультант | Специалист, проводящий первичный и плановый генетический анализ в диагностических центрах. Данный специалист обрабатывает данные с диагностических устройств и дает заключение и рекомендации по дальнейшей схеме лечения |
| ИТ – генетик | Специалист, который занимается программированием генома под заданные параметры |
| ИТ – медик | Специалист, создающий базы физиологических данных и управляющий ими. Данный специалист создает программное обеспечение для лечебного и диагностического оборудования |
| Клинический биоинформатор | Специалист, ставящий диагнозы в онлайн-режиме. Данный специалист ориентирован на предварительную диагностику и профилактику болезней. В случае нестандартного течения болезни данный специалист строит компьютерную модель биохимических процессов болезни для того, чтобы понять первопричины заболевания, т.е. выявляет нарушения на клеточном и субклеточном уровнях |
| Консультант по здоровой старости | Специалист медико-социальной сферы, разрабатывающий оптимальные решения для проблем стареющего населения, помогая скорректировать образ жизни, подбирая подходящий режим питания и физической активности |
| Медицинский маректолог | Специалист по исследованию рынков в сфере фармакологии, медицинских услуг и медицинского оборудования. Данный специалист разрабатывает маркетинговую политику предприятия или исследовательского центра |
| Молекулярный диетолог | Специалист по разработке индивидуальных схем питания, основанных на данных о молекулярном составе пищи, с учетом результатов генетического анализа человека и особенностей его физиологических процессов |
| Оператор медицинских роботов | Специалист по программированию диагностических, лечебных и хирургических роботов |
| Проектант жизни медицинских учреждений | Профессионал, занимающийся разработкой жизненного цикла медицинского учреждения и его управлением – от проектирования до закрытия |
| Разработчик киберпротезов и имплантантов | Данный специалист занимается разработкой функциональных искусственных устройств (киберпротезов) и органов, совместимых с живыми тканям |
| Сетевой врач | Врач, владеющий информационными и коммуникационными технологиями и способный ставить диагнозы в онлайн-режиме. Данный специалист ориентирован на предварительную диагностику и профилактику болезней |
| Тканевый инженер | Профессионал, разрабатывающий технологический процесс и подбирающий материалы и условия для формирования конкретной ткани или органа. Данный специалист работает в тесном контакте с хирургом-трансплантологом |
| Эксперт персонифицированной медицины | Специалист, анализирующий генетическую карту пациента, разрабатывающий индивидуальные программы его сопровождения (диагностику, профилактику, лечение) и предлагающий соответствующие страховые медицинские продукты |
| R&D менеджер здравохранения | Специалист, обеспечивающий коммуникацию между исследовательскими, лечебно-диагностическими и профилактическими учреждениями и управляющий программами кооперации и совместными проектами. В задачи данного специалиста входит подобрать подходящую команду ученых, инженеров, исследователей и разработчиков, сфокусировать их на реализации коммерчески перспективных идей и координировать всю совместную работу в процесс |

**Менеджмент**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Виртуальный адвокат | Специалист по удаленному юридическому сопровождению через Сеть, в том числе по нормам законодательства той страны, в которой должно вестись дело (вне зависимости от страны, в которой практикует сам юрист) |
| Координатор программ развития сообществ | Специалист, который организует и поддерживает диалог между независимыми командами производителей, согласовывая их долгосрочные цели и общий образ будущего, помогая им определить программу совместных инвестиций в производственные мощности и людей |
| Координатор производств в распределенных сообществах | Профессионал, который консолидирует заказ и организует работу независимых команд, работающих внутри отраслевого сообщества, по разработке, производству и сборке продукта под требования клиента |
| Корпоративный антрополог | Это специалист, отвечающий за изучение рынков инновационной продукции компании антропологическими методами и повышающий связанность компании с ее целевой аудиторией |
| Менеджер по кросскультурной коммуникации | Специалист, сопровождающий документооборот компании на иностранных языках, контролирующий ключевые смыслы (например, при выборе маркетинговых слоганов), обучающий сотрудников передаче смыслов на иностранных языках, а также особенностям культуры при переговорах с иностранными партнерами. Данный специалист консультирует руководство компании по ведению бизнеса в других странах |
| Менеджер портфеля корпоративных венчурных фондов | Специалист, который управляет инвестициями компании в стартапы, созданные на основе идей ее сотрудников и направленных на развитие продуктовой линейки компании. Данный специалист сопровождает развитие стартапов от идеи до производства |
| Менеджер по управлению онлайн-продажами | Специалист, который в оффлайн-компаниях разрабатывает механизмы продвижения товаров через Интернет, организует маркетинговые кампании в Интернете, сопровождает собственные онлайн-магазины компании или работает с партнерами по улучшению сервиса для клиентов (например, скорость доставки) |
| Модератор сообществ пользователей | Специалист, который организует онлайн-сообщества пользователей. Данный специалист сопровождает диалог с разработчиками продуктов компании для развития линейки продуктов, поддерживает их лояльность (например, организуя конкурсы) |
| Персональный бренд-менеджер | Специалист, занимающийся формированием персонального имиджа с использованием социальных сетей и других публичных площадок в соответствии с целями и требованиями заказчика |
| Проектировщик индивидуальной финансовой траектории | Специалист, рассчитывающий модель личных инвестиций, опираясь на планируемые доходы-расходы, дает рекомендации по планированию семейного и личного бюджета, развитию карьеры и др. |
| Тайм-брокер | Специалист, «продающий» рабочее время специалистов, находящихся в режиме свободной занятости, то есть управляет чужой занятостью на открытом рынке |
| Тайм-менеджер | Специалист по эффективному использованию и распределению личного и общего времени. Его основной задачей является оптимизация распределения времени с учетом появляющихся новых технологических возможностей и потребностей личности или коллектива |
| Трендвотчер/ форсайтер | Специалист, отслеживающий появление новых тенденций в разных отраслях экономики, общественной жизни, политике и культуре. Данный специалист составляет отчеты о влиянии новых тенденций на клиентские потребности |
| Экоаудитор | Специалист, который производит аудит промышленных предприятий и дает рекомендации по снижению воздействия на окружающую среду за счет модернизации производства, изменения практик и способов работы |

**Металлургия**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Конструктор новых металлов | Специалист, разрабатывающий сплавы с заданными или изменяющимися из-за условий эксплуатации свойствами |
| Проектировщик оборудования порошковой металлургии | Инженер-конструктор нового оборудования для получения металлов высокой степени готовности (порошков, сплавов) на стыках разных наук (биометаллургии и т. п.) |
| Эко – рециклер в металлургии | Профессионал, в сферу которого входят задачи по утилизации отходов металлургического производства и восстановлению окружающей среды |

**Наземный транспорт**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор интеллектуальных систем управления | Данный специалист разрабатывает программное обеспечение для беспилотного транспорта и систем управления транспортными потоками, контролирует интеллектуальные системы управления |
| Инженер по безопасности транспортной сети | Специалист по анализу, расчету и мониторингу информационных, экологических и технологических угроз для транспортных сетей. Данный специалист анализирует и предупреждает проблемы, связанные с функционированием транспортных сетей в целом |
| Оператор автоматизированных транспортных систем | Специалист, управляющий обслуживанием роботизированных транспортных сетей, конфигурацией компьютерных программ для роботизированных механизмов и транспортных средств |
| Оператор кросс-логистики | Профессионал, в компетенции которого входят подбор оптимального способа доставки грузов и перемещения людей различными видами транспорта, контроль и отладка движения потоков через сеть разных видов транспорта, мониторинг  проходимости транспортных узлов, перераспределение потоков транспортных сетей |
| Проектировщик высокоскоростных железных дорог | Специалист, занимающийся проектированием путей, транспортных развязок и станций для высокоскоростных железных дорог с учетом особенностей территорий и климатических условий. Данный специалист решает задачу обслуживания технологически неравномерной транспортной структуры, интермодальных грузовых и транспортных узлов, инфраструктуры и вокзальных помещений |
| Проектировщик интермодальных транспортных узлов | Данный специалист разрабатывает проекты интермодальных транспортных узлов (системы пересадки с одного вида транспорта на другой), рассчитывает их пропускную способность (для грузов и пассажиров), износостойкость и оценивает потенциал их развития. |
| Проектировщик композитных конструкций для транспортных средств | Специалист, который разрабатывает конструкции (каркасы, обшивку, детали) из композитных материалов с заданным весом, уровнем прочности, износостойкостью и др. |
| Строитель «умных» дорог | Специалист, который выбирает и устанавливает дорожное адаптивное покрытие, разметку и дорожные знаки с радиочастотной идентификацией, а также системы наблюдения и датчики для контроля состояния дороги |
| Техник интермодальных транспортных решений | Данный специалист решает задачу обслуживания технологически неравномерной транспортной структуры, интермодальных грузовых и транспортных узлов, инфраструктуры и вокзальных помещений |

**Новые материалы и нанотехнологии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Глазир | Специалист по разработке и производству стекольных продуктов на основе стеклокомпозитных функциональных материалов |
| Проектировщик нанотехнологических материалов | Профессионал в области программирования, нанофизики и нанохимии, занимающийся моделированием свойств, прогнозированием жизненного цикла нанотехнологических материалов с помощью цифровых моделей |
| Рециклинг - технолог | Специалист по разработке и внедрению технологий многократного использования материалов, созданию новых материалов из промышленных отходов, а также разработке технологий безотходного производства |
| Системный инженер композитных материалов | Специалист, который заменяет традиционные материалы композитами в строительстве, машиностроении, робототехнике, медицине и т. д. Данный специалист разрабатывает передовые материалы в зависимости от требований индустрии потребления в отношении морозостойкости, хрупкости, долговечности, гипоаллергенных свойств и т. д. |

**Образование**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Игромастер | Специалист по разработке и организации обучающих игр (деловых, исторических, фантастических и пр.), а также по сопровождению игр с использование симуляторов |
| Игропедагог | Специалист, который создает образовательные программы на основе игровых методик, выступая игровым персонажем |
| Координатор образовательной онлайн - платформы | Специалист внутри образовательного учреждения или независимого образовательного проекта, который имеет компетенции в онлайн-педагогике и сопровождает подготовку онлайн-курсов по конкретным предметам / дисциплинам, организует  и продвигает конкретные курсы или типовые образовательные траектории, модерирует общение преподавателей и студентов в рамках курсов или платформ, задает требования к доработке функционала платформы |
| Ментор стартапов | Профессионал, курирующий команды новых стартапов и обучающий их на практике собственных проектов ведению предпринимательской деятельности |
| Модератор | Специалист по организации группового обсуждения проблемы или коллективной творческой работы с целью обеспечения усвоения учащимися нового материала в ходе практической деятельности |
| Организатор проектного обучения | Специалист по формированию и организации образовательных программ, в центре которых стоит подготовка и реализация проектов из реального сектора экономики или социальной сферы |
| Разработчик инструментов обучения состояния сознания | Данный специалист создает программы и оборудование (например, устройства биологически обратной связи) для обучения пользователей продуктивным состояниям сознания (высокой концентрации, расслаблению, повышению творческих способностей и др.) |
| Разработчик образовательных траекторий | Профессионал, создающий «маршрут» обучения новых специалистов из курсов, предлагаемых образовательными учреждениями, в том числе доступных онлайн, а также тренажеров, симуляторов, стажировок и др. и на их основе разрабатывающий образовательный трек с учетом психотипа, способностей и целей отдельного человека |
| Тренер по майнд - фитнесу | Cпециалист, который разрабатывает программы развития индивидуальных когнитивных навыков (например, памяти, концентрации внимания, скорости чтения, устного счета и др.) с помощью специальных программ и устройств с учетом особенностей психотипа и задач пользователя |
| Тьютор | Педагог, сопровождающий индивидуальное развитие учащихся в рамках дисциплин, формирующих образовательную программу, прорабатывающий индивидуальные задания, рекомендующий траекторию карьерного развития |
| Экопроповедник | Специалист, который разрабатывает и проводит образовательные и просветительские программы для детей и взрослых, направленных на снижение нагрузки на окружающую среду (таких как, раздельный сбор мусора, экологически-осознанный образ жизни и др.), Данный специалист разрабатывает и проводит также программы для производственных предприятий по более экологичным практикам производства |

**Робототехника и машиностроение**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Инженер - композитчик | Специалист, занимающийся подбором композитных материалов для производства деталей, механизмов, соединительных элементов робототехнических устройств с заданными характеристиками, в том числе с использованием 3D-печати |
| Оператор многофункциональных робототехнических комплексов | Специалист по управлению и обслуживанию роботизированных систем, в том числе на сложных и опасных производствах и при работе с труднодоступными или микрообъектами |
| Проектировщик детской робототехники | Специалист, разрабатывающий детские игрушки, игры, гаджеты и различные механизированные товары широкого потребления на основе программируемых роботов с учетом психофизиологических особенностей детского возраста |
| Проектировщик  домашних роботов | Специалист, занимающийся разработкой и программированием домашних роботов (например, робота-сиделки, робота-уборщика, робота-прачки, робота-садовника и пр.), которые облегчают ведение домашнего хозяйства |
| Проектировщик промышленной робототехники | Специалист, занимающийся проектированием роботизированных производственных устройств (для таких операций, как покраска, сварка, упаковка, штамповка), производственных логистических устройств, например, погрузчиков, транспортеров, манипуляторов, а также роботизированных комплексов из таких устройств, например, автоматизированных заводов |
| Проектировщик медицинских роботов | Специалист по проектированию биосовместимых робототехнических комплексов и киберустройств для медицины и биотехнологической отрасли (например, роботов-хирургов, диагностических роботы, киберпротезов и др. |
| Проектировщик нейроинтерфейсов по управлению роботами | Специалист, проектирующиий системы управления промышленными и боевыми роботами через нейроинтерфейсы |
| Проектировщик - эргономист | Специалист, проектирующий роботизированные системы с учетом эргономических требований пользователей, исходя из их физических и психических особенностей |

**Сельское хозяйство**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Агроинформатик/Агрокибернетик | Специалист по внедрению новых технологий, который занимается информатизацией и автоматизацией сельскохозяйственных предприятий |
| Агроном - экономист | Специалист по обеспечению конкурентоспособности выпускаемой продукции и экономически эффективной работы сельскохозяйственной компании, подстраивает работу предприятия под нужны и потребности  рынка. Данный специалист отвечает за управление экономическими рисками предприятия |
| ГМО - агроном | Специалист по использованию генно-модифицированных продуктов в сельском хозяйстве. Данный специалист занимается внедрением биотехнологических достижений и получением продуктов с заданными свойствами |
| Оператор автоматизированной сельхозтехники | Специалист, управляющий автоматизированной техникой на ферме: системами датчиков, беспилотниками и агророботами |
| Сельскохозяйственный эколог | Специалист по утилизации отходов в сельском хозяйстве. Данный специалист занимается также восстановлением почв |
| Сити - фермер | Специалист по обустраиванию и обслуживанию агропромышленных хозяйств на крышах и в зданиях небоскребов крупных городов |

**Социальная сфера**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Медиатор социальных конфликтов | Специалист, помогающий ненасильственным путем решать конфликты, возникающие между социальными группами на имущественной, культурной, национальной, религиозной и других почвах |
| Модератор платформы общения с Госорганами | Специалист, который организует онлайн- и офлайн-диалог между общественными активистами и чиновниками, отвечающими за конкретные сферы (например, образование, ЖКХ, строительство, пенсионное обеспечение и др.), для выработки  совместных решений. |
| Модератор платформы персональных благотворительных программ | Данный специалист создает досье личных запросов на помощь (например, для онкобольных, одиноких пенсионеров) и обеспечивает связь между нуждающимися в помощи и благотворителями, которые оказывают помощь в различной форме |
| Социальный работник по адаптации людей с ограниченными возможностями через Интернет | Специалист, который помогает людям с ограниченными возможностями вести полноценную жизнь, а именно: обучает навыкам удаленной работы, помогает им подобрать сферу профессиональной деятельности, организовать рабочий процесс и процесс отдыха (например, подбор онлайн-сообществ, платформ для общения, образовательных курсов и др.) |
| Специалист по адаптации мигрантов | Профессионал, который обучает государственному языку и культуре страны, в том числе через онлайн-платформы |
| Специалист по краудсорингу общественных проблем | Профессионал, который управляет краудсорсинговой платформой по сбору информации о проблемах семей, домов, районов, дорог, парков и других общественных пространств и т. д., для дальнейшей передачи запроса в государственные организации или  НКО и отслеживания их решений |
| Специалист по организации государственно – частных партнерств в социальной сфере | Данный специалист помогает передавать государственные функции в социальной сфере (например, уборку помещений и территорий, водо- и теплоснабжение, энергосбережение, переработку твердых бытовых отходов, ремонт зданий и коммуникаций, муниципальный транспорт, детские сады и др.) под ответственность социальных предпринимателей, которые организуют эти функции в формате государственно-частного партнерства |
| Эковожатый | Специалист, который поддерживает инициативные общественные группы, работающие на улучшение экологии. Данный специалист обеспечивает обмен информацией между ними, помогает им организовать общественный контроль производств и мониторинг  поведения людей на местах (в городах/деревнях) |

**Строительство**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор «энергонулевых» домов | 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 |
| Проектировщик доступной среды | Специалист, который занимается разработкой инфраструктурных решений для детей, пенсионеров и людей с ограниченными физическими возможностями вокруг объекта недвижимости (например, детских площадок, лифтов для инвалидов,  указателей для слабовидящих людей, пандусов, мест для отдыха и т.д.) |
| Проектировщик инфраструктуры «умного дома» | Специалист, занимающийся проектированием, установкой и настройкой интеллектуальной системы управления домашним хозяйством (например, бытовой техникой, систем безопасности, энергоснабжения, водоснабжения и др.) |
| Проектировщик 3D – печати в строительстве | Данный специалист проектирует макеты конструкций и подбирает наилучший набор компонентов для их печати, сопровождает процесс печати домов |
| Прораб - вотчер | Специалист по строительству с применением цифровых проектов сооружений. Данный специалист использует системы распознавания  образов для оценки хода строительства и корректирует процесс строительства с учетом результата анализа данных |
| Специалист по модернизации строительных технологий | Профессионал, хорошо знающий современные технологии в сфере строительства (например, использование конструкций из новых материалов для модернизации существующих зданий и сооружений, применение современных решений  по электроснабжению, водоснабжению, водоотведению и кондиционированию офисов, жилых домов и др.), продвигающий их внутри отрасли и внедряющий их в конкретные проекты |
| Специалист по перестройке/усилению старых строительных конструкций | Данный специалист оценивает степень обветшания конструкций/зданий/сооружений, подбирает новые технологические решения (в том числе с применением новых материалов) по их перестройке и усилению |
| Экоаналитик в строительстве | Специалист, который анализирует строительный объект с точки зрения его воздействия на экологию. Данный специалист консультирует компании относительно выбора наименее вредных для окружающей среды решений для строительства |
| BIM – менеджер-проектирощик | Специалист, работающий над полным жизненным циклом объекта |

**Туризм и гостеприимство**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Архитектор территорий | Специалист, который создает для туристов «информационные ландшафты» с учетом реалий региона, типов потребителей и популярных на текущий момент направлений в туристической индустрии |
| Бренд-менеджер пространств | Консультант и организатор, который отвечает за наполнение виртуального пространства культурными смыслами, связанными с конкретной территорией. Он создает образ и легенду местности, и вокруг этой легенды объединяется весь дизайн, айдентика, информационное освещение, виды туристических сервисов и разнообразные мероприятия |
| Дизайнер дополненной реальности территорий | Специалист, разрабатывающий различные пласты дополненной реальности вокруг определенной территории с учетом ее ландшафта, исторического и культурного контекста |
| Консьерж робототехники | Специалист, контролирующий гостиничных роботов |
| Разработчик интеллектуальных туристических систем | Специалист, который создает автоматизированные системы покупки билетов, навигации, бронирования гостиничных мест |
| Разработчик тур - навигаторов | ИТ-специалист, создающий программы и приложения, позволяющие пользователю сориентироваться на определенном маршруте в контексте его интересов, вкусов, планов и текущих культурных событий |
| Режиссер индивидуальных туров | Профессиональный гид, способный разрабатывать и лично проводить уникальные туры по запросам конкретных клиентов |

**Финансовый сектор**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Менеджер краудфандинговых и краудинвестинговых платформ | Специалист, который организует работу краудфандинговых платформ, проводит предварительную оценку проектов для получения краудфандингового финансирования, разбирает конфликты между вкладчиками и держателями проектов |
| Менеджер фонда прямых инвестиций в талантливых людей | Специалист, занимающийся формированием «портфеля» из талантливых специалистов. Он сопровождает образовательные и карьерные траектории талантливых специалистов с точки зрения максимизации их доходов и, соответственно, доходов фонда |
| Мультивалютный переводчик | Специалист по организации систем обмена традиционных и альтернативных валют |
| Оценщик интеллектуальной собственности | Специалист, определяющий стоимость нематериальных активов, таких как идеи, бизнес-модели, изобретения, материальные и социальные технологии и пр. |
| Разработчик персональных пенсионных планов | Специалист по разработке модели персональных инвестиций в пенсионные фонды и другие финансовые инструменты в зависимости от уровня доходов, типа профессиональной деятельности, образа жизни и образа ожиданий старости |

**Энергогенерация и накопление энергии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Дизайнер носимых энергоустройств | Данный специалист занимается созданием товаров индивидуального пользования (в том числе одежды и обуви) с функцией микрогенерации энергии |
| Менеджер по модернизации систем энергогенерации | Данный специалист управляет модернизацией электростанций: ТЭЦ, ГЭС, АЭС; внедряет современные методы обеспечения безопасности с учетом экологичности и эффективности использования ресурсов |
| Метеоэнергетик | Специалист, занимающийся оптимизацией режимов эксплуатации генерирующих мощностей с учетом климатических условий. Данный специалист прогнозирует уровень производства энергии в зависимости от долгосрочных метеопрогнозов |
| Проектант систем рекуперации | Специалист, разрабатывающий технологические решения для «улавливания» избыточной энергии движущихся средств, в первую очередь при торможении, например, автомобильного транспорта, метро, городского электрического транспорта |
| Проектировщик энергонакопителей | Специалист, продумывающий различные системы накопления энергии: высокоемкостные аккумуляторы, тепловые накопители, маховики и др., позволяющие сберегать энергию для перераспределения в «умных сетях» между пиками и падениями |
| Разработчик систем микрогенерации | Специалист по разработке и проектированию новых технологических решений, связанных с микрогенерацией энергии под требования пользователя |
| Специалист по локальным системам энергоснабжения | Данный специалист занимается разработкой, внедрением и обслуживанием систем малой энергогенерации (ветряных, солнечных, био-, атомных микрогенераторов и т. д.) |

**Энергосети и управление энергопотреблением**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название профессии** | **Краткое описание** |
| Защитник прав потребителей электроэнергии | Специалист, проверяющий энергетические сети на соответствие показателям безопасности, эффективности и другим пользовательским требованиям. Данный специалист оказывает квалифицированную консультацию в сфере законодательства по энергосбережению |
| Маркетолог энергетических рынков | Специалист с хорошим знанием глобального и российского рынка энергопотребления, занимающийся решением задач энергосбыта |
| Наладчик/контролер энергосетей для распределенной энергетики | Специалист, который анализирует возможные сбои системы, прогнозирует оптимальные режимы эксплуатации и обеспечивает расчетную безопасность энергосетей и утилизацию отходов |
| Разработчик систем энергопотребления | Специалист, призванный сделать пользовательские среды максимально комфортными и потребляющими минимум энергии. Он подсказывает, какие инструменты лучше использовать в конкретной ситуации и что делать с самыми «прожорливыми» бытовыми приборами, такими как кондиционер и холодильник |
| Системный инженер интеллектуальных энергосетей | Специалист, занимающийся проектированием и моделированием «умных сетей», микрогенерационных систем, «умных» энергетических сред под ту или иную задачу, а также разработкой технологических и инфраструктурных требований к системам на протяжении всего их жизненного цикла |
| Электрозаправщик | Специалист, который обслуживает инфраструктуру для заправки электромобилей и других транспортных средств |
| Энергоаудитор | Специалист, занимающийся аудитом и консалтингом в сфере энергопотребления. Он проверяет частные дома, жилые комплексы, отдельные здания, заводы на предмет энергопотерь и оптимизации энергопотребления, дает рекомендации по улучшению энергопотребления |

**Участие в олимпиадах по профильным предметам будут полезны для того, чтобы попробовать свои силы в выбранном направлении**

**Ссылка на перечень олимпиад:** <http://ddut.ru/psiholog/olimp>

**Таблица 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Отрасль** | **Название профессий** | **Предметы, по которым проводятся олимпиады** |
| **Авиация** | * Аналитик эксплуатационных данных * Инженер производства малой авиации * Проектировщик интерфейсов беспилотной авиации * Проектировщик инфраструктуры для воздухоплавания * Разработчик интеллектуальных систем управления динамической диспетчеризацией * Технолог рециклинга летательных аппаратов | Физика  Математика  Информатика  Робототехника |
| **Безопасность** | * Аудитор комплексной безопасности в промышленности * Дизайнер – эргономист носимых устройств для безопасности * Дистанционный координатор безопасности * Менеджер непрерывности бизнеса * Проектировщик личной безопасности * Специалист по преодолению системных экологических катастроф | Физика  Математика  Информатика  Робототехника |
| **Биотехнологии** | * Архитектор живых систем * Биофармаколог * Парковый эколог * Cистемный биотехнолог * Урбанист-эколог | Физика  Математика  Биология  Химия  Экология |
| **Водный транспорт** | * Портовый эколог * Системный инженер морской инфраструктуры * Специалист по навигации в условиях Арктики | Физика  Математика  Биология  Химия  Экология |
| **Добыча и переработка полезных ископаемых** | * Инженер-интерпретатор данных телеметрии * Инженер роботизированных систем * Координатор распределенных проходческих команд * Оператор беспилотных летательных аппаратов для разведки месторождений * Системный горный инженер * Экоаналитик в добывающих отраслях | Физика  Математика  Информатика |
| **Индустрия детских товаров и сервисов** | * Архитектор трансмедийных продуктов * Специалист по детской психологической безопасности * Управленец детским R&D * Эксперт по «образу будущего» ребенка | Психология  Общсествознание |
| **ИТ - сектор** | * Архитектор информационных систем * Дизайнер интерфейсов * ИТ-аудитор * ИТ-проповедник * Киберследователь * Кибертехник умных сред * Консультант по безопасности личного профиля * Куратор информационной безопасности * Проектировщик нейроинтерфейсов * Разработчик моделей Big Data * Сетевой юрист * Цифровой лингвист | Математика  Информатика  Робототехника |
| **Космос** | * Инженер - космодорожник * Инженер систем жизнеобеспечения * Космобиолог * Космогеолог * Менеджер космотуризма * Проектировщик жизненного цикла космических сооружений | Математика  Информатика  Робототехника  Астрономия  Физика  Биология  География |
| **Культура и искусство** | * Арт-оценщик * Куратор коллективного творчества * Личный тьютор по эстетическому развитию * Тренер творческих состояний * Science-художник | Искусство  Обществознание  Психология |
| **Легкая промышленность** | * Программист электронных «рецептов» одежды * Проектировщик новых тканей * Разработчик ИТ-интерфейсов в легкой промышленности * Специалист по рециклингу одежды * Техно-стилист * Эксперт по здоровой одежде | Химия  Биология  Физика  Информатика  Искусство костюма и текстиля Конструирование изделий легкой промышленности  Технологии и проектирование текстильных изделий и изделий легкой промышленности |
| **Медиа и развлечения** | * Архитектор виртуальности * Дизайнер виртуальных миров * Дизайнер эмоций * Игропрактик * Инфостилист * Медиаполицейский * Продюсер смыслового поля * Разработчик медиапрограмм * Редактор агрегаторов контента | Информатика  Робототехника  Искусство |
| **Медицина** | * Архитектор медоборудования * Биоэтик * Генетический консультант * ИТ – генетик * ИТ – медик * Клинический биоинформатор * Консультант по здоровой старости * Медицинский маректолог * Молекулярный диетолог * Оператор медицинских роботов * Проектант жизни медицинских учреждений * Разработчик киберпротезов и имплантантов * Сетевой врач * Тканевый инженер * Эксперт персонифицированной медицины * R&D менеджер здравохранения | Математика  Информатика  Робототехника  Биология  Медицина  Психология  Химия |
| **Менеджмент** | * Виртуальный адвокат * Координатор программ развития сообществ * Координатор производств в распределенных сообществах * Корпоративный антрополог * Менеджер по кросскультурной коммуникации * Менеджер портфеля корпоративных венчурных фондов * Менеджер по управлению онлайн-продажами * Модератор сообществ пользователей * Персональный бренд-менеджер * Проектировщик индивидуальной финансовой траектории * Тайм-брокер * Тайм-менеджер * Трендвотчер/ форсайтер * Экоаудитор | Обществознание  Психология  Экономика |
| **Металлургия** | * Конструктор новых металлов * Проектировщик оборудования порошковой металлургии * Эко – рециклер в металлургии | Физика  Математика |
| **Наземный транспорт** | * Архитектор интеллектуальных систем управления * Инженер по безопасности транспортной сети * Оператор автоматизированных транспортных систем * Оператор кросс-логистики * Проектировщик высокоскоростных железных дорог * Проектировщик интермодальных транспортных узлов * Проектировщик композитных конструкций для транспортных средств * Строитель «умных» дорог * Техник интермодальных транспортных решений | Физика  Математика  Информатика  Робототехника |
| **Новые материалы и нанотехнологии** | * Глазир * Проектировщик нанотехнологических материалов * Рециклинг - технолог * Системный инженер композитных материалов | Физика  Математика  Информатика  Робототехника |
| **Образование** | * Игромастер * Игропедагог * Координатор образовательной онлайн - платформы * Ментор стартапов * Модератор * Организатор проектного обучения * Разработчик инструментов обучения состояния сознания * Разработчик образовательных траекторий * Тренер по майнд - фитнесу * Тьютор * Экопроповедник | Обществознание  Психология |
| **Робототехника и машиностроение** | * Инженер - композитчик * Оператор многофункциональных робототехнических комплексов * Проектировщик детской робототехники * Проектировщик домашних роботов * Проектировщик промышленной робототехники * Проектировщик медицинских роботов * Проектировщик нейроинтерфейсов по управлению роботами * Проектировщик - эргономист | Информатика  Робототехника  Физика  Математика |
| **Сельское хозяйство** | * Агроинформатик/Агрокибернетик * Агроном - экономист * ГМО - агроном * Оператор автоматизированной сельхозтехники * Сельскохозяйственный эколог * Сити - фермер | Физика  Математика  Биология  Химия  Экономика |
| **Социальная сфера** | * Медиатор социальных конфликтов * Модератор платформы общения с Госорганами * Модератор платформы персональных благотворительных программ * Социальный работник по адаптации людей с ограниченными возможностями через Интернет * Специалист по адаптации мигрантов * Специалист по краудсорингу общественных проблем * Специалист по организации государственно – частных партнерств в социальной сфере * Эковожатый | Обществознание  Психология  Право |
| **Строительство** | * Архитектор «энергонулевых» домов * Проектировщик доступной среды * Проектировщик инфраструктуры «умного дома» * Проектировщик 3D – печати в строительстве * Прораб - вотчер * Специалист по модернизации строительных технологий * Специалист по перестройке/усилению старых строительных конструкций * Экоаналитик в строительстве * BIM – менеджер-проектирощик | Физика  Математика  Архитектура  Архитектурная графика  Техника и технологии строительства |
| **Туризм и гостеприимство** | * Архитектор территорий * Бренд-менеджер пространств * Дизайнер дополненной реальности территорий * Консьерж робототехники * Разработчик интеллектуальных туристических систем * Разработчик тур - навигаторов * Режиссер индивидуальных туров | География  Информатика |
| **Финансовый сектор** | * Менеджер краудфандинговых и краудинвестинговых платформ * Менеджер фонда прямых инвестиций в талантливых людей * Мультивалютный переводчик * Оценщик интеллектуальной собственности * Разработчик персональных пенсионных планов | Математика  Экономика |
| **Энергогенерация и накопление энергии** | * Дизайнер носимых энергоустройств * Менеджер по модернизации систем энергогенерации * Метеоэнергетик * Проектант систем рекуперации * Проектировщик энергонакопителей * Разработчик систем микрогенерации * Специалист по локальным системам энергоснабжения | Математика  Физика |
| **Энергосети и управление энергопотреблением** | * Защитник прав потребителей электроэнергии * Маркетолог энергетических рынков * Наладчик/контролер энергосетей для распределенной энергетики * Разработчик систем энергопотребления * Системный инженер интеллектуальных энергосетей * Электрозаправщик * Энергоаудитор | Математика  Физика  Экономика |