

ПЕРЕЧНИ

перспективных и востребованных профессий (специальностей) на рынке труда Ульяновской области



Перспективные профессии (специальности) на рынке труда Ульяновской области



Проектировщик инфраструктуры для воздухоплавания

Проектировщик интерфейсов беспилотной авиации

Проектировщик нанотехнологических материалов

Проектировщик 3D-печати в строительстве

Горный инженер

Специалист в области искусственного интеллекта и нейронных сетей

Архитектор информационных систем

Инженер композитных материалов

Разработчик моделей Big Data

Биоинформатик

Системный биотехнолог

Инженер робототехник

Нанoeлектроник

Специалист в области искусственного интеллекта и нейронных сетей

Биохимик

Тьютор

Энергоаудитор

Генетик

Мехатроник

Сетевой врач

Нейротехнолог

Робототехник

Агроинформатик

Агроном-экономист

Оператор проектного обучения

Кибертехник умных сред

Техник по защите информации

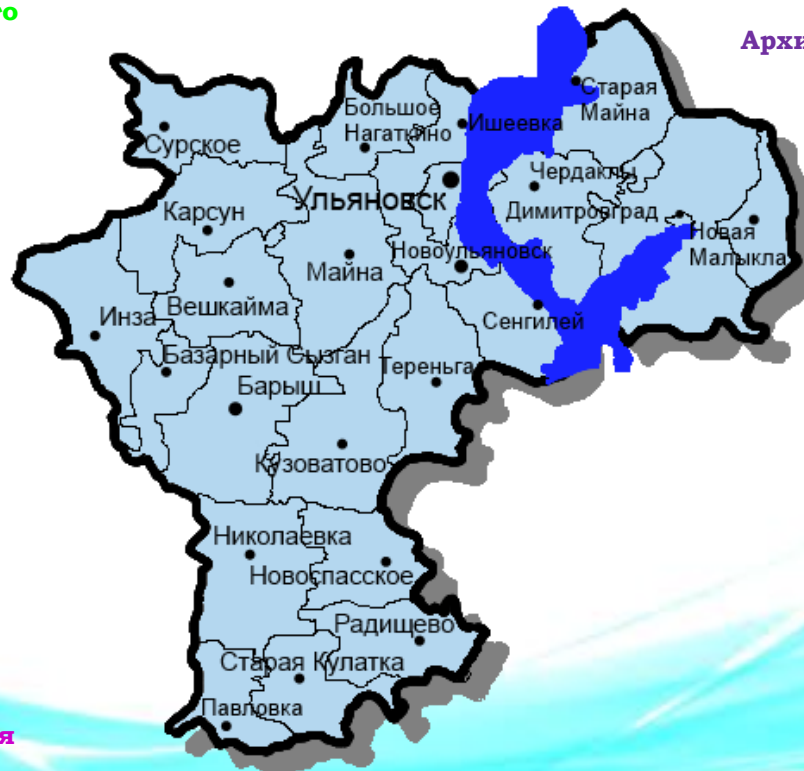
Наладчик/контролёр энергосетей для распределённой энергетики

Учитель - дефектолог

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Менеджер по модернизации систем энергогенерации

Оператор автоматизированной сельскохозяйственной техники



Врач- радиолог

**Специалист, занимающийся
диагностикой различных
заболеваний и
патологических состояний
в организме человека,
используя метод
радиологического
исследования**



Биоинформатик

**Специалист, использующий
методы прикладной
математики, статистики,
информатики, искусственного
интеллекта, химии и биологии
для решения биологических
проблем.**



Агроинформатик



**Высококвалифицированный
специалист по внедрению
новых технологий, который
занимается
информатизацией и
автоматизацией
сельскохозяйственных
предприятий.**



Агроном-экономист

Высококвалифицированный специалист по обеспечению конкурентоспособности выпускаемой продукции и экономически эффективной работы сельскохозяйственной компании, подстраивает работу предприятия под потребности рынка, также отвечает за управление экономическими рисками предприятия.



Учитель-дефектолог (сурдопедагог, тифлопедагог, олигофренопедагог)

специалист в области изучения, обучения, воспитания и социализации детей с отклонениями в развитии; коррекционный педагог.





Биохимик

Специалист, исследующий структуру, трансформацию, биологические функции химических веществ в составе живых организмов, а также химические реакции, протекающие в них.

Мехатроник

Специалист, создающий и эксплуатирующий машины и системы, движение которых определяется электронно-вычислительной техникой.

Генетик

Медицинский специалист, который занимается диагностикой, лечением и профилактикой патологических процессов, обусловленных наследственной предрасположенностью.





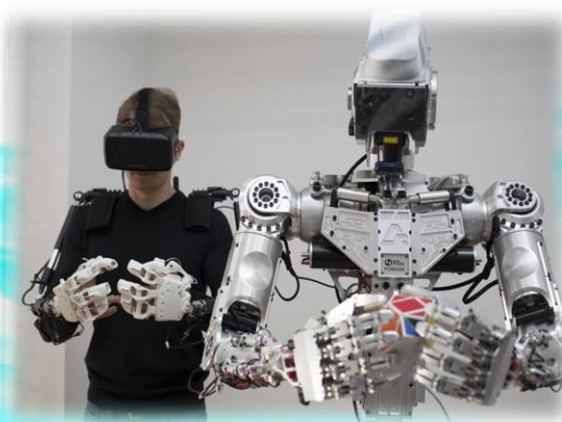
Инженер КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Специалист, который заменяет традиционные материалы композитами в строительстве, машиностроении, робототехнике, медицине и т.д. Этот профессионал будет разрабатывать передовые материалы в зависимости от требований потребительских отраслей относительно морозостойкости, хрупкости, долговечности, гипоаллергенных свойств и т.д.



Инженер робототехник

Специалист в сфере формирования и использования компьютерных информационных систем и технологий



Кибертехник умных сред



Специалист, который занимается нижними уровнями информационной инфраструктуры, обеспечивает безопасность выделенных сегментов сети на этих уровнях (предполагается, что и дома, и предприятия будут выделены от Всемирной сети в свой безопасный сегмент, связанный с общей сетью через безопасные низкоуровневые соединения).



Менеджер по модернизации систем энергогенерации

Наладчик/контролёр энергосетей для распределённой энергетики

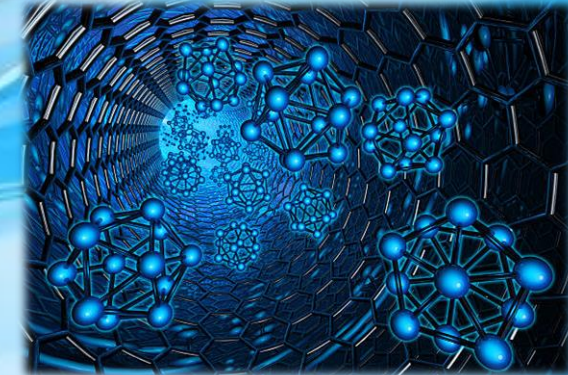
Нанoeлектроник



Специалист, управляющий модернизацией электростанций: ТЭЦ, ГЭС, АЭС. Внедряет современные методы обеспечения безопасности, экологичности и эффективности использования ресурсов.

Специалист, способный проанализировать возможные сбои системы, прогнозировать оптимальные режимы эксплуатации и обеспечить расчётную безопасность энергосетей и утилизацию отходов. Владеет методами неразрушающего контроля, умеет вводить в эксплуатацию «умные сети».

Специалист, работающий в области электроники, занимающийся разработкой физических и технологических основ создания интегральных электронных схем с характерными топологическими размерами элементов менее 100 нанометров.



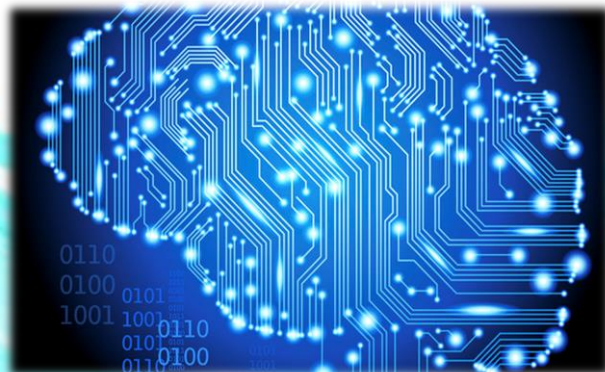
Проектировщик 3D-печати в строительстве

Специалист, проектирующий макеты конструкций и подбирающий наилучший набор компонентов для их печати, сопровождает процесс печати домов.



Нейротехнолог

Специалист, управляющий технологиями, которые оказывают фундаментальное влияние на то, как люди понимают мозг и различные аспекты сознания, мыслительной деятельности, высших психических функций (включают в себя технологии, предназначенные для улучшения и исправления функций мозга).



Оператор автоматизированной сельскохозяйственной техники



Специалист, управляющий автоматизированной техникой на ферме: системами датчиков, беспилотниками и агроботами.



Оператор беспилотных летательных аппаратов

Специалист по управлению БПЛА, который занимается подготовкой беспилотного летательного аппарата к полетам, созданием полетных заданий, настройкой техники, закрепляемой на БПЛА, фототехники, проведением полетов.



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.



Оператор проектного обучения

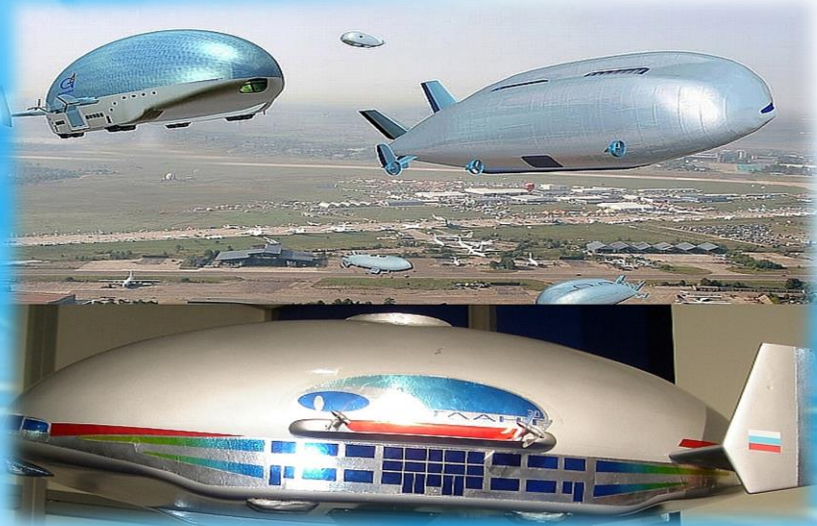


Специалист по формированию и организации образовательных программ, в центре которых стоит подготовка и реализация проектов из реального сектора экономики или социальной сферы.



Проектировщик инфраструктуры для воздухоплавания

Специалист, который проектирует аэродромы, ангары, станции технического обслуживания и элементы навигационной инфраструктуры для дирижаблей. Дирижабли могут оказаться привлекательными, поскольку позволяют осуществлять доставку грузов и людей в места, труднодоступные из-за плохой транспортной инфраструктуры.



Горный инженер



Специалист с высшим образованием, задачей которого является планирование, организация и управление горными работами. Он проектирует и создаёт новые рудники, карьеры, подземные тактико-техническими требованиями заказчика при минимальной массе и высокой технологичности.



Системный биотехнолог

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 нанотехнологических материалов

Профессионал, занимающийся моделированием свойств, прогнозированием жизненного цикла нанотехнологических материалов с помощью цифровых моделей. Высокопрофессиональный программист с хорошими знаниями по нанофизике и нанохимии.



Разработчик моделей Big Data



Специалист, который проектирует системы сбора и обработки больших массивов данных, получаемых через Интернет, разрабатывает интерфейсы сборки и сами аналитические модели.



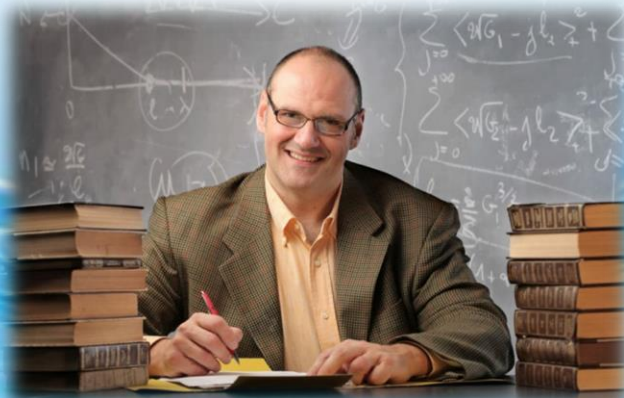
Специалист в области искусственного интеллекта

Специалист занимается:
использованием ИИ в
защите информации;
использованием ИИ в
компьютерных играх;
использованием ИИ в
образовании и
инженерии знаний;
созданием виртуальной
реальности;
разработкой
искусственных
иммунных систем и др.



Учитель-предметник

Специалист проводит
обучение учащихся школ и
профессиональных учебных
заведений по
общеобразовательным
предметам (учитель физики,
математики, химии,
русского языка и
литературы, иностранного
языка, биологии, географии,
экологии, истории и т. д.).



Робототехник



Специалист,
занимающийся
разработкой
автоматизированных
технических систем и
интенсификации
производства.



Тьютор

Специалист, обеспечивающий разработку индивидуальных образовательных программ учащихся и студентов, сопровождает процесс индивидуализации и индивидуального образования в школе, вузе, в системах дополнительного образования.



Техник по защите информации

Специалист, занимающийся проверкой технического состояния, установкой, наладкой и регулировкой аппаратуры и приборов телекоммуникационных систем.



Энергоаудитор



Специалист, занимающийся оценкой деятельности предприятия, связанной с затратами на энергию различных видов, топливо, воду и некоторые энергоносители, направленной на выявление возможности экономической оптимизации потребления энергетических ресурсов.

