

Карта цифровых технологий

Справочник профессий



Оператор беспилотной сельскохозяйственной техники — такой специалист может удалённо вспахивать поля, удобрять урожай и контролировать сроки созревания

Агроном

ИТ-медик — этот специалист должен будет обладать медицинскими знаниями наравне с умением создавать высокотехнологичное программное обеспечение

Врач

Разработчик космических систем — занимается созданием механизмов космических аппаратов и оборудования

Космонавт

Проектировщик промышленных роботов — создаёт роботов, которые могут работать на конвейерах или заменять человека на опасных этапах производства

Инженер-изобретатель

Строитель

Проектировщик 3D-печати в строительстве — такой специалист будет проектировать макеты конструкций и подбирать наилучший набор компонентов для печати строительных объектов

Поездной диспетчер

Инженер-космодорожник — этот специалист будет обслуживать околоземную транспортную сеть и отвечать за разработку коридоров транспортных потоков (например, рейсы на орбиту)

Капитан судна

Специалист по навигации в условиях Арктики — этот специалист будет разбираться в особенностях ледового покрытия в арктической зоне и определять наилучшие маршруты для судов. Такому специалисту нужно будет знать многие цифровые программы

Учитель русского языка

Карта цифровых технологий

Справочник профессий



Цифровой лингвист — занимается изучением и анализом языка с использованием цифровых технологий

Менеджер по туризму

Разработчик тур-навигаторов — ИТ-специалист, который создаёт приложения, позволяющие пользователю сориентироваться на маршруте

Фармаколог — специалист, создающий различные лекарства

Драг-дизайнер — специалист, создающий и конструирующий новые лекарственные вещества

Радиоведущий

Менеджер впечатлений — специалист, создающий туристские продукты на основе впечатлений

Инженер-конструктор

Инженер по 3D печати — такой специалист будет создавать технологии и оборудование для 3D печати

Кредитный эксперт

Специалист по Data science — этот специалист по работе с данными для решения задач бизнеса. Он работает на стыке программирования, машинного обучения и математики

Копирайтер — человек, который пишет различные тексты, чаще всего для презентации компании в социальных сетях

Нейромаркетолог — специалист, который будет использовать для анализа поведения потребителей различные разработки в областях маркетинга, психологии и нейрофизиологии. В этом ему поможет знание цифровых программ

Юрист

Киберследователь — профессионал, который будет расследовать киберпреступления



- **Сервис, который определяет, есть ли у пациента патологические изменения органов грудной клетки**

Российская компания разработала сервис «Цельс» на базе искусственного интеллекта. Он призван повысить скорость анализа и точность интерпретации флюорограмм и рентгенограмм.

- **Космический робот с искусственным интеллектом**

Российские специалисты разрабатывают космических роботов с искусственным интеллектом. Планируется, что они появятся уже в ближайшие годы и помогут космонавтам в работе.

- **Робот, предназначенный для обеспечения точной и безопасной сварки**

Российские разработчики создали робота «Эйдос», который прошёл испытания на заводе КАМАЗа. Робот работает в цехе шасси на операции сварки кронштейна гидрозамка кабины. Операция занимает 1 минуту, робот обеспечивает ровные и крепкие соединения.

- **Интеллектуальная система, оптимизирующая движение поездов**

Российские разработчики создали систему, которая оптимизирует движение поездов при помощи технологий искусственного интеллекта. Она станет помощником диспетчера.

- **Система, помогающая управлять комбайнами, тракторами и опрыскивателями**

Отечественные специалисты разработали систему на основе искусственного интеллекта, которая помогает управлять комбайнами, тракторами, опрыскивателями. Она анализирует изображения с видеокамеры и при помощи нейросети определяет типы и положения объектов по ходу движения, строит траектории движения техники и передаёт необходимые команды для выполнения манёвров.



- **Система, помогающая отслеживать движение судов и выявлять нарушения**

Отечественные разработчики создали комплекс наблюдения, способный анализировать движение судов и определять, превышают ли они допустимую скорость. Такая система испытана в Санкт-Петербурге.

- **Электронный школьный дневник**

Разработчики «Московской электронной школы» придумали несколько удобных сервисов, которые помогают ученикам, родителям и педагогам извлекать максимум пользы из образования. Например, электронные учебники, электронные школьные дневники и электронный журнал.

- **Система, определяющая перспективные площадки под строительство**

Отечественные разработчики создали систему на базе искусственного интеллекта. Она помогает оценивать перспективные места для строительства зданий и даже спрогнозировать возможные срывы стройки. Благодаря этой разработке, застройщики смогут скорректировать планы по проекту.

- **Сервис по поиску путешествий**

Российские учёные разработали сервис по поиску путешествий на основе искусственного интеллекта. Разработка позволяет учитывать все предпочтения и ожидания пользователей. Умный сервис ведёт поиск путешествий по регионам России.

- **Сервис, создающий лекарства**

Российские разработчики создали систему компьютерного моделирования на основе искусственного интеллекта, которая помогает создавать эффективные лекарственные средства. Таким образом был получен препарат от фиброза — заболевания лёгких, и он уже проходит клинические испытания.



- **Танцевальная станция, созданная нейросетью**

В России действительно появилась танцевальная станция, созданная нейросетью. Разработчики задали направление музыкальной стилистики, а технологии сами «придумали» название и описание, создали обложку музыкального потока и даже написали треки.

- **3D-принтер на базе искусственного интеллекта, самостоятельно выбирающий материал для печати необходимого объекта**

Российские специалисты создают такое устройство, которое будет выбирать материал для печати и режимы работы на основе самообучения. То есть принтер автономно решит, какой материал подойдёт для создания того или иного объекта. Его можно будет применять во многих областях, например, при автомобилестроении.

- **Нейросеть, которая самостоятельно пишет тексты и планы презентаций**

Отечественные специалисты создали ряд подобных нейросетей, которые помогают копирайтерам создать креативные материалы. Однако заменить человека такие технологии не могут, их работу нужно проверять и адаптировать.

- **Банковский голосовой помощник**

Многие российские банки стали использовать голосовых помощников. Так цифровые технологии помогают пользователям быстрее получать нужную информацию, а банкам — сокращать расходы.

- **Нейросети, помогающие искать людей**

Поисково-спасательный отряд «ЛизаАлерт» начал внедрять в работу нейросети, которые помогают обнаружить пропавших людей. Технологии позволят спасателям быстрее находить, например, заблудившихся в лесу людей.

Карта цифровых технологий

Для педагога. Правильные цепочки. Часть 1



Медицина — врач, ИТ-медик — сервис определяет, есть ли у пациента патологические изменения органов грудной клетки

Космос — космонавт, разработчик космических аппаратов — космический робот с искусственным интеллектом

Робототехника — инженер-изобретатель — проектировщик промышленных роботов — робот, предназначенный для обеспечения точной и безопасной сварки

Транспорт — поездной диспетчер, инженер-космодорожник — интеллектуальная система, оптимизирующая движение поездов

Сельское хозяйство — агроном, оператор сельскохозяйственной техники — система, помогающая управлять комбайнами, тракторами и опрыскивателями

Судоходство — капитан судна и специалист по навигации в условиях Арктики — система, помогающая отслеживать движение судов и выявлять нарушения

Образование — учитель русского языка и цифровой лингвист — электронный школьный дневник

Добывающая промышленность — инженер-нефтяник и оператор беспилотных летательных аппаратов для разведки месторождений — система, определяющая свойства скважины и тип породы

Карта цифровых технологий

Для педагога. Правильные цепочки. Часть 2



Строительство — строитель, проектировщик 3D-печати в строительстве — система, определяющая перспективные площадки под строительство

Туризм — менеджер по туризму, разработчик тур-навигаторов — сервис по поиску путешествий

Фармацевтика — фармаколог, драг-дизайнер — сервис, создающий лекарства

Сфера искусства и развлечения – радиоведущий, менеджер впечатлений — танцевальная станция

3D-печать — инженер-конструктор, инженер по 3D печати — 3D-принтер на базе искусственного интеллекта, самостоятельно выбирающий материал для печати необходимого объекта

Банковское дело — кредитный эксперт (или сотрудник банка), специалист по Data science — голосовой помощник

Маркетинг — копирайтер, нейромаркетолог — нейросеть, которая самостоятельно пишет тексты и планы презентаций

Безопасность — юрист, киберследователь — нейросети, помогающие искать людей

