

Справочник профессий:

Часть 1



Зооинженер

Он специализируется на сельскохозяйственных животных, формирует заготовки корма, создаёт лучшие условия для содержания, лечения, разведения животных. Его главная задача — контроль качества и этапов производства продуктов из животного сырья.

Наноинженер

Разработки этого специалиста очень малы в размере, но при этом они имеют колоссальное значение для человечества. Как правило, это объекты, не имеющие аналогов в природе, например, искусственные органы. А ещё наноинженер занимается геномикой, биомеханикой, разрабатывает новые материалы и создаёт электронные схемы на молекулярном уровне.

Инженер-испытатель

Его главная задача — проверять, насколько хорошо и надёжно работают технические устройства. Он способен найти малейшие изъяны в аппарате или системе. Этот специалист испытывает приборы любого калибра — от мелких датчиков до автомобилей и даже космических судов. Его цель — понять, удобно ли использовать эту технику, работает ли она по инструкции и безопасна ли для человека.

Промт-инженер

Этот специалист управляет системами ИИ (искусственного интеллекта) и знает всё о том, как с ними правильно обращаться. Он умеет создавать запросы так, чтобы ИИ ответил именно то, что ему нужно, а не просто выдал смешную картинку или какую-нибудь общую мысль.

Инженер-проектировщик систем безопасности

При помощи камер и датчиков он делает здания защищёнными от аварий и катаклизмов, а также недоступными для преступников. При этом его задача — не только расставить камеры и датчики, но и объединить их в умную автономную систему.

Инженер-конструктор (автомобилестроение)

Этот специалист конструирует новые узлы и агрегаты, совершенствует уже существующие конструкции автомобилей, помогает разрабатывать прототипы и опытные образцы, а ещё запускает машины в серийное производство.

Онтоинженер

Он работает со знаниями, а именно: с большими объёмами текстов и искусственным интеллектом. Этот специалист занимается созданием и проектировкой системы, которая сможет извлечь знания из источника.

Горный инженер-обогащатель

Его задача — обогащение добытых полезных ископаемых. Он может в разы увеличить их ценность и сделать всё для того, чтобы золото из руды превратилось в изысканное украшение высочайшей пробы, а нефть — в топливо для самолёта или бензин для автомобиля.

Инженер по водному хозяйству и мелиорации

Этот специалист придумывает, как поливать поля, которые страдают от недостатка воды и осушают те места, где избыток влажности. Для этого он разрабатывает огромные инженерные системы, куда входят водохранилища и дамбы, шлюзы и водоприёмники. А ещё — налаживает их обслуживание.



Тканевый инженер

Это медицинский специалист, благодаря которому в будущем пациенты смогут оперативно получать органы и ткани, в пересадке которых нуждаются. Его задача — создавать «запчасти» для человеческого тела, которые будут работать так же, как родные, и позволят быстро отремонтировать организм, вышедший из строя.

Инженер по охране окружающей среды

Этот специалист ищет непростое решение: как сделать, чтобы производственные предприятия работали на полную мощность, но при этом не загрязняли природу. А ещё он контролирует, как на производстве хранятся или утилизируются отходы.

Инженер альтернативной энергетики

Его задача — сделать получение энергии дешевле для людей и безопаснее для окружающей среды. Традиционная энергетика использует гидроэлектростанции и исчерпаемые ресурсы, например, уголь или природный газ. Самые известные альтернативные виды энергии — это атомная, солнечная и ветровая.

ВМ-инженер-проектировщик

Он создаёт информационные модели зданий — делает их цифровой трёхмерный прототип. Его задача — объединить в одном виртуальном проекте архитектурно-конструкторскую, технологическую и экономическую информацию так, чтобы она стала единым организмом, как реальное здание. Его работа очень помогает находить недочёты в здании ещё до строительства.

Инженер-технолог хлебопекарного производства

На пищевом предприятии этот специалист отвечает за то, чтобы все продукты были вкусными и безопасными. Он знает точную рецептуру и все ингредиенты, которые для неё нужны, и следит, чтобы все этапы изготовления хлебобулочных изделий были под контролем.

Инженер-строитель

Он проектирует, возводит и ремонтирует здания, сооружения, мосты и дороги. А ещё — организует и планирует строительные работы.

Инженер в сфере телекоммуникаций

Он отвечает за качество связи и разбирается в любых её системах, умеет проектировать и строить самые разные информационные сети (например, мобильные или спутниковые).