

Инженер – профессия будущего



Инженёр (фр. *ingénieur* ← от лат. *ingenium* — способности, изобретательность^[1]) — специалист, осуществляющий инженерную деятельность.

Современный инженер - это специалист, который хорошо знает современную технику и технологии, экономику и организацию производства. Он должен уметь пользоваться инженерными методами при решении инженерных задач и в то же время обладать способностью к изобретательству.



Инженер

- **Инженер-конструктор:** проектирует модели станков и их механизмов
- **Инженер-строитель:** создает проекции сооружений, мостов и дорожных покрытий
- **Инженер-эколог:** занимается усовершенствованием методов охраны природы, используя компьютерные технологии
- **Инженер-электрик:** разрабатывает и оптимизирует электрооборудование и приборы.
- **Инженер-программист:** специалист в сфере программного обеспечения



Условно можно выделить 4 группы:

1. Конструктор (разрабатывает конструкцию прибора, оборудования и др.).

2. Технолог (разрабатывает процесс изготовления, обработки изделия или продукта).

3. Экономист (занимается экономическим анализом и планированием путей достижения определенных экономических результатов).

4. Организатор (занимается хозяйственной деятельностью).

Личные качества:

- *Интерес к технике,
- *Технические способности,
- *Техническая наблюдательность,
- *Техническое мышление,
- *Пространственное воображение.

Качества.

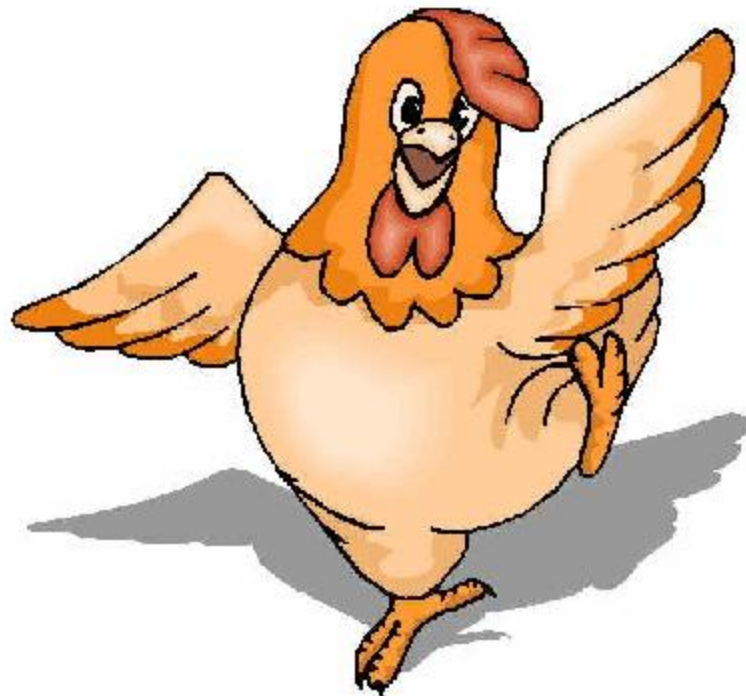
- ответственность;
- пространственное воображение;
- усидчивость;
- аккуратность;
- креативность;
- инициативность;
- целеустремленность;
- задатки изобретателя.



Тест на сообразительность

38.

Когда курица стоит на одной ноге, она весит 2 кг.
**Сколько она будет весить, если встанет на две
ноги?**



Тест на сообразительность

19.

В 12-этажном доме есть лифт. На первом этаже живет всего 2 людей, от этажа к этажу количество жителей увеличивается вдвое.

На каком этаже в этом доме чаще всего нажимается



Тест на сообразительность

35.

Представьте себе, что вы пилот. Ваш самолет летит из Лондона в Нью-Йорк семь часов. Скорость самолета 800км/час .

Сколько лет пилоту?

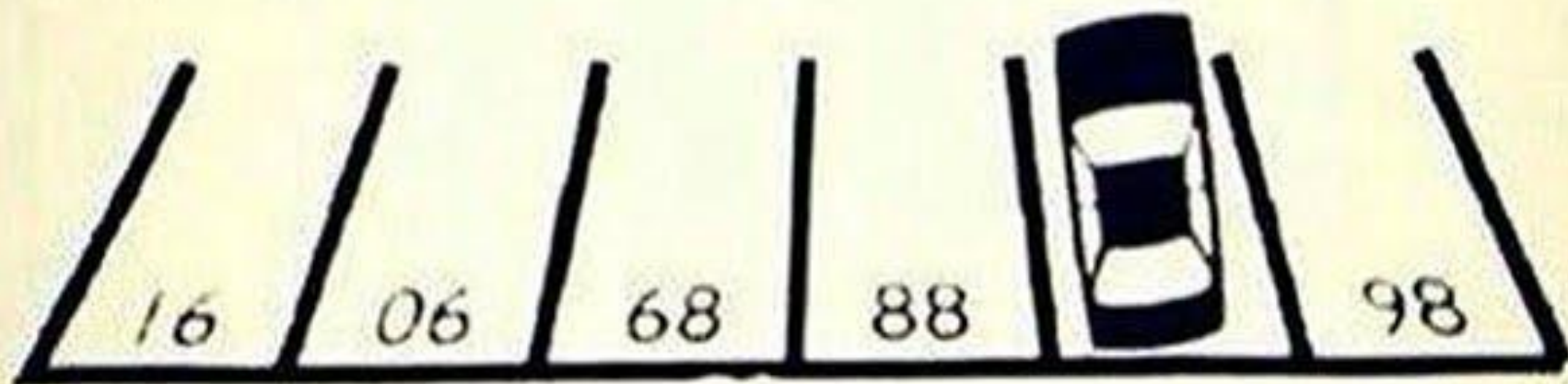


pilot

ТЕСТ НА ПОСТУПЛЕНИЕ В ПЕРВЫЙ КЛАСС В КИТАЕ

Какой номер у парковочного места, в котором припаркован автомобиль?

Важно: Дайте ответ в течение 20 секунд



ВЫБЕРИТЕ ЛИШНЮЮ ФИГУРУ



1



2



3

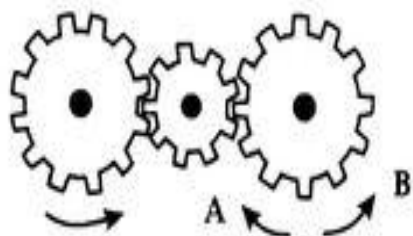


4



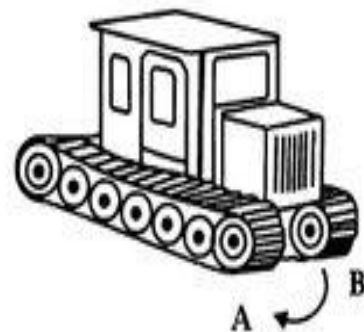
5

1. Если левая шестерня поворачивается в указанном стрелкой направлении, то в каком направлении будет поворачиваться правая шестерня?



1. В направлении стрелки А.
2. В направлении стрелки В.
3. Не знаю.

2. Какая гусеница должна двигаться быстрее, чтобы трактор поворачивался в указанном стрелкой направлении?



1. Гусеница А.
2. Гусеница В.
3. Не знаю.

ИНЖЕНЕР-ЭТО ЗВУЧИТ ГОРДО!

Инженер работает на фабриках и заводах, на шахтах и стройках, в НИИ, в авиации, в военном деле, на транспорте и т.д.

Он может занимать должности: мастера, ст. мастера, инженера, ст. инженера, руководителя предприятия, начальника смены, отдела, участка, лаборатории, ведущего инженера.



Где *получить* данную профессию?

Подготовка инженеров осуществляется в технических ВУЗах различного типа и профиля.

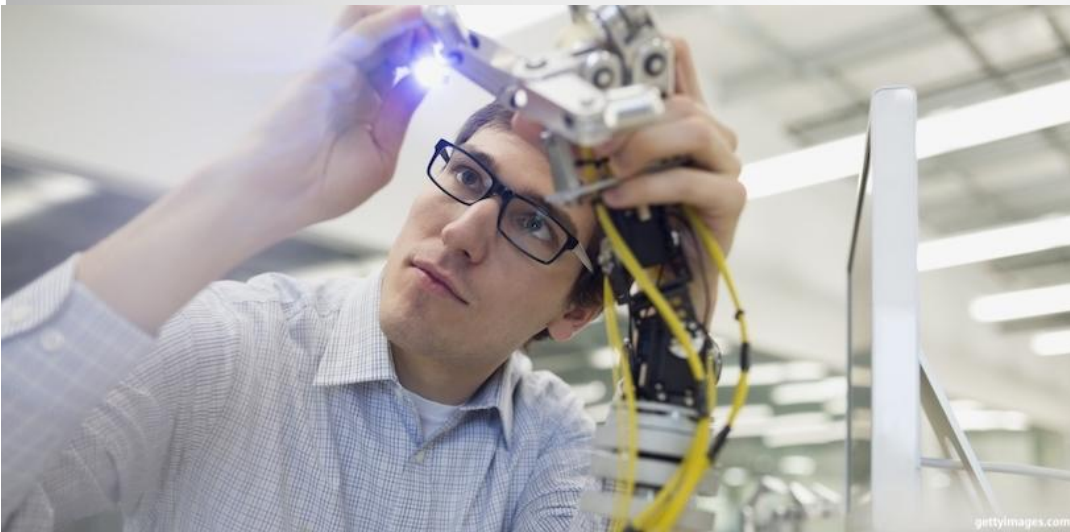


В процессе обучения студенты получают обстоятельную общетехническую, физико-математическую и другую естественнонаучную подготовку в зависимости от специальности. В школе хорошо надо знать физику, математику, черчение.

Инженер - робототехник



Одно из самых перспективных направлений инженерии — создание и обслуживание роботов.



Специальности —
* создатель домашних роботов,
* создатель промышленных роботов,
* Создатель медицинских роботов
* создатель роботов для развлечений.

Пищевой инженер



Проблему мирового голода в будущем будут решать представители двух профессий — ГМО-агрономы и Сити-фермеры.

Фермы будущего будут размещаться прямо на крышах и стенах небоскребов и в модульных фермах внутри зданий.

Архитектор виртуальной реальности



Вся сфера IT продолжит бурно развиваться ближайшие десятилетия!

Разработчики информационных систем,

специалисты по работе с данными,

разработчики интерфейсов

специалисты по искусственному интеллекту

- Крупнейшие города мира стремительно «умнеют».
- В Нью-Йорке уличная система безопасности автоматически распознает звуки выстрелов и определяет место, где стреляли. В городе также действует система, которая предсказывает вероятность пожаров в зданиях.
- В Москве умная система управления дорожным движением сообщает о пробках на дорогах и регулирует загрузку трасс.
- В Барселоне «умные» контейнеры для мусора сообщают в коммунальную службу, когда они наполняются.

ПРОЕКТИРОВЩИК УМНОЙ СРЕДЫ



Разработчик беспилотных систем



Разработчики беспилотных транспортных систем сегодня пользуются спросом в крупных технологических компаниях.

Профессия разработчика беспилотных систем по сложности схожа с автомобилестроением.

При этом, помимо глубоких инженерных знаний, специалисту нужно будет отлично разбираться в программировании и архитектуре систем управления.

Специалист по превентивной медицине

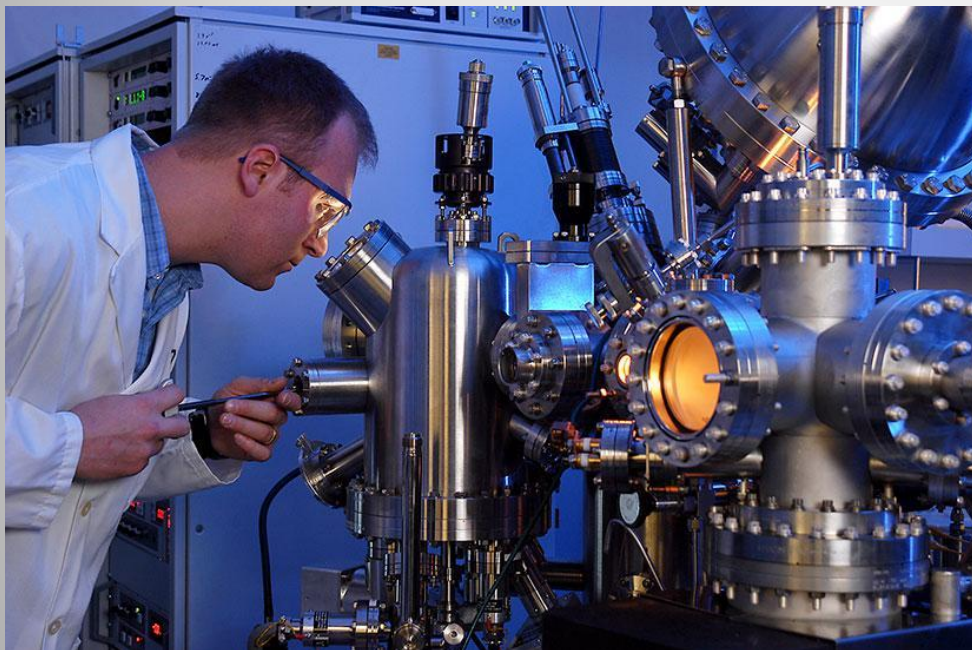


В будущем люди не перестанут болеть, но будут болеть реже в силу развития превентивной медицины.

Медицина в ближайшие 20-30 лет сделает огромный шаг вперед: будут побеждены многие неизлечимые болезни, медики поймут механизм психических расстройств, всюду начнут применяться роботизированные протезы с обратной связью — человек сможет чувствовать прикосновение к искусственной руке.

Исследования в сфере генетики и биотехнологий позволят выявлять предпосылки к болезни на самой ранней стадии и купировать их еще до наступления клинических симптомов.

Проектировщик наноматериалов



Эти специалисты будут заниматься моделированием свойств материалов, прогнозированием их жизненного цикла с помощью цифровых инструментов.

Проектировщик материалов должен будет хорошо разбираться в нанофизике и нанохимии и, конечно, уметь программировать.

Специалист по рециклингу



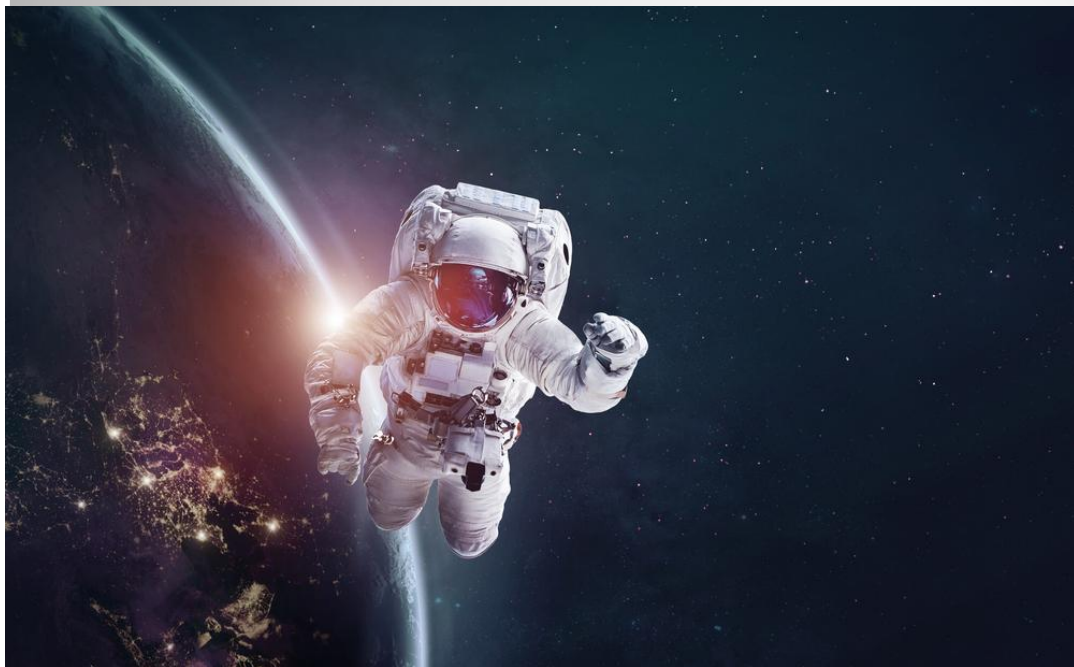
Решение экологических проблем станет ключевым условием устойчивого развития в будущем.

Специалисты-экологи будут востребованы во всех отраслях производства и транспорта.

Вопросы защиты окружающей среды будут решать также при помощи высокотехнологичных инструментов.

Одной из перспективных отраслей станет рециклинг — переработка материалов и их повторное использование.

Космонавт



Говоря о профессиях будущего, нельзя не представить грядущее освоение космоса и других планет.

В мире уже бурно развивается частная астронавтика и обсуждается колонизация ближайших небесных тел — Луны и Марса.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

