

Я ИНЖЕНЕР

Автор: Нехорошков Александр Оп-21

A series of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom-left towards the top-right, located in the lower right quadrant of the page.

КТО ТАКОЙ ИНЖЕНЕР?

- ▶ **Инженёр** (фр. *ingénieur* ← от лат. *ingenium* — способности, изобретательность) — специалист, осуществляющий инженерную деятельность.

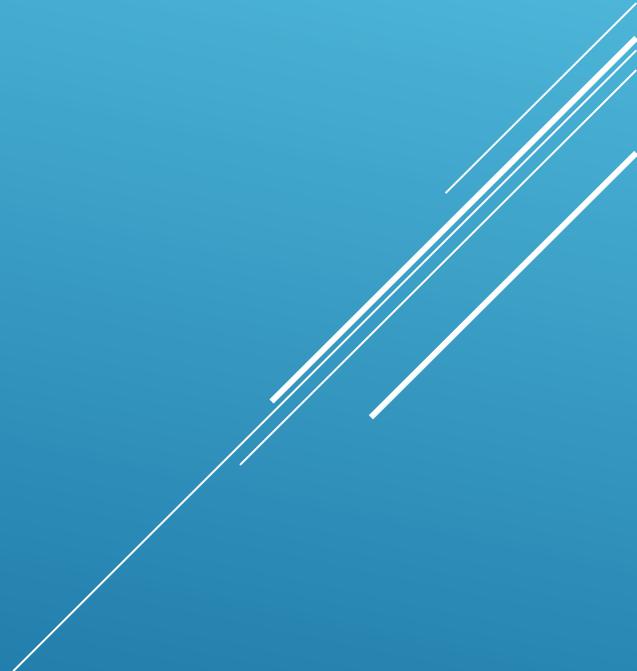
ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРА

- ▶ Инженеры вовлечены, как правило, во все процессы жизненного цикла технических устройств, являющихся предметом инженерного дела, включая прикладные исследования, планирование, проектирование, конструирование, разработку технологии изготовления (сооружения), подготовку технической документации, производство, наладку, испытание, эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и утилизацию устройства и управление качеством.
- ▶ Основным содержанием деятельности инженера является разработка новых и/или оптимизация существующих инженерных решений. Например, оптимизация проектного решения (в т. ч. вариантное проектирование), оптимизация технологии, менеджмент и планирование, управление разработками и непосредственное контролирование производства. Новые инженерные решения зачастую выливаются в изобретения. В своей деятельности инженер опирается на фундаментальные и прикладные науки.

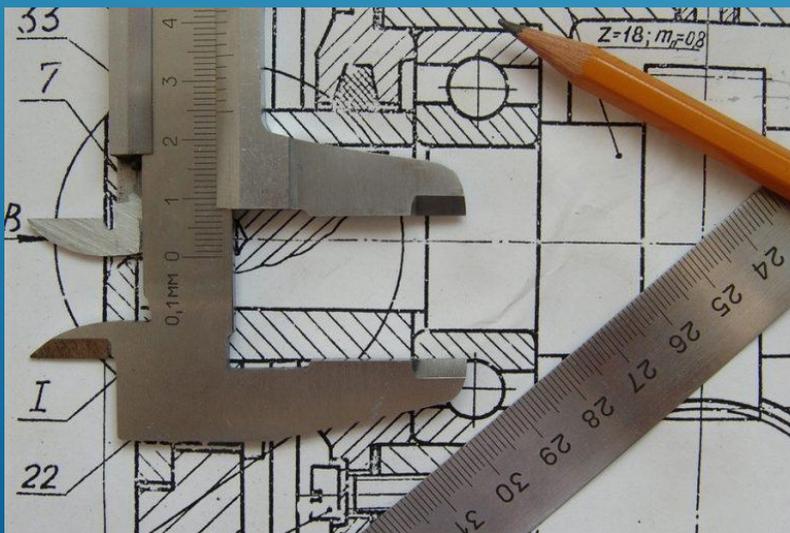
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СФЕРЫ РАБОТЫ ИНЖЕНЕРА МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЕГО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

- ▶ физик – нацелен на прикладное использование знаний о физических процессах, разработку новых технологий,
- ▶ конструктор – проектирует какой-либо механизм или прибор,
- ▶ технолог – выявляет минусы и оптимизирует процесс производства различных изделий,
- ▶ программист – автоматизирует разнообразные процессы путем написания алгоритмов и компьютерных программ,
- ▶ экономист – занимается анализом и планированием экономических показателей,
- ▶ военный инженер – конструирует и обслуживает военную технику и автоматизированные системы управления,
- ▶ биоинженер – применяет знания биологии для решения актуальных технических проблем: например, придумывает механизм создания искусственных органов.

ЧТО ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ТОГО ЧТОБ СТАТЬ ИНЖЕНЕРОМ

- ▶ Как правило, инженерами обычно становятся люди с техническим складом ума: те, кто с самого детства постоянно что-то мастерят, разбирают и собирают попадающиеся под руку устройства. Такое увлечение будет плюсом для ребенка – поможет облегчить выбор будущей специальности.
- 

► Если молодой человек решит стать инженером, то ему желательно ещё в школе уделить особое внимание изучению физики и математики, а также факультативному изучению свойств различных материалов, физических и биологических процессов. При школах и институтах часто организуют физико-математические школы, кружки юных техников, где дети могут развивать свои инженерные способности. Однако такие школы обычно требуют оплаты взносов, что является минусом в данной ситуации.



ЧТО СДЕЛАНО ИНЖЕНЕРАМИ



ИНЖЕНЕРЫ В БЫТУ



ВЫВОД

- ▶ Инженеры облегчают нашу жизнь путем упрощения каких либо механизмов , конструкций , как простых так и сложных , без труда инженеров не было бы многих сооружений которые сокращают путь из пункта А в пункт Б , не было бы техники которая позволяет перемещаться в разы быстрее и при этом перевозить груз/пассажира.