Инженерные профессии.

В моей домашней библиотеке я нашла книгу «автобиография Жуля Верна» и решила почитать. После прочтения я была в восторге, ведь Жуль Верн писал книги о путешествиях, приключениях и о техническом прогрессе в будущем. В таких повестях, как «Таинственный остров», «Капитан Немо»,»Путешествие на воздушном шаре» и многие другие, в которых звучит инженерная мысль. В своих произведениях он описывал неизведанные для тех времен подводные батискафы, скафандры, аэростаты. Обо всем этом люди ещё только мечтали, но Жюль Верн уже активно использовал эти понятия в своих произведениях.

В дореволюционной России большинство инженерных мыслей «гасились» чиновниками, но при всем этом простые люди, выходцы из российских глубинок, выполняя тяжелые работы, хотели сделать свой труд проще и поэтому придумывали разные технические устройства. Одним из них был Ползунов Иван Иванович. Он был изобретателем первой в России паровой машины и первого в мире двухцилиндрового двигателя, не требовавшего вспомогательного гидравлического привода.

Рассмотрим биографию Константина Эдуардовича Циолковского. Это был простой школьный учитель, русский советский ученый-самоучка и изобретатель. Основоположник теоретической космонавтики. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.

Так же в России жил великий русский ученый и инженер Журавский Дмитрий Иванович. Он был специалистом в области мостостроения и строительной механики. По его плану был выстроен знаменитый Веребьинский мост и Николаевская железная дорога(в наст. время – Октябрьская ж/д.).

Список инженеров и ученых-самоучек можно продолжать ещё очень долго. Может быть, именно с этого началось воплощение инженерной мысли в жизнь?

Но откуда появилось само слово «инженер»?

Инженер (от [лат.](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/6165) *ingenium* — способность, изобретательность)– это человек, который создает разработки для различных отраслей производства. Инженеры имеют аналитический склад ума. Их можно сравнить с изобретателями. Профессия имеет множество направлений и «веток» отходящих от «корней» профессии. Инженер-технолог, инженер-программист, инженер-конструктор. Инженерные профессии считаются одними из самых высокооплачиваемых.

Каждый день мы используем различные вещи в быту,начиная с гигиены и заканчивая поездками на большие расстояния. А не задумывались ли вы о том,кто всё это придумал,создал и впустил в нашу жизнь? Всё это разработки инженеров в различных сферах жизни. Машины и автобусы,микроволновые печи и духовые шкафы– всё это разработки инженеров в сфере электроники. Также разработки российских инженеров не уступают и в медицинской сфере. Тот же самый ортопедический матрац и ортопедические стельки в обувь были созданы инженерами не просто так. Они помогут людям как можно дольше поддерживать своё здоровье в лучшем состоянии.

Инженеры-программисты много работают с разработкой программ. Задумывались ли вы о том,что матрицы в наших телефонах,ноутбуках,компьютерах разрабатываются и создаются умом и руками таких же людей,как и мы? Эти люди считаются новаторами нашей жизни,но чтобы достичь каких-либо результатов всегда нужно много учиться,проходить множество курсов и стажировок. Человек учится всю жизнь,и не зря была придумана пословица «век живи-век учись»,и создавай полезное и прекрасное.

Инженеры-технологи могут разрабатывать какие-либо технологии,но зачастую они должны контролировать процесс создания этих технологий и внедряет в процессы работы новые технологии,выбор оборудования для облегчения и выполнения более качественной продукции на заводах.

Ну с инженерами-конструкторами все болеечуть проще для нашего понимания. Инженеры-конструкторы конструируют различное оборудование,детали,узлы для машин для работы на различных предприятиях.

Одно из величайших созданий в нашей стране – Крымский мост. Блестящая идея наших российских инженеров. Она позволила соединить Крымский полуостров с нашей страной прямым сообщением. По этому мосту могут передвигаться как легковые автомобили, так и грузовые машины,а впоследствии и поезда.

Территория России раскинулась на 3 климатических пояса. Это определяет большое разнообразие природных условий. Наша страна активно развивается во всех сферах,благодаря большой сети дорог. А чтобы дороги были качественными и долго служили,над этим работают наши инженеры-дорожники. Для каждого километра дороги инженеры продумывают каждую деталь:сколько взять отсева,какую применить мастику для определенного климата,какая должна быть ширина дороги на определенном участке.

А где проходят дороги,там со временем возникают малые и большие города. И тут инженеры-строители стараются как можно больше развивать инфраструктуру городов и поселков. Строятся большие и удобные дома,а рядом с ними красивые и безопасные детские площадки. Инженеры-строители не забывают про спортивные и культурно-массовые сооружения.

В настоящее время мы не носим воду домой в ведрах. Инженеры разработали разводку труб,по которым на каждый этаж поступает горячая и холодная вода. В квартирах мы не разводим костры,чтобы приготовить пищу. Для этого инженеры придумали,как газ безопасно будет поступать в каждую квартиру. Мы не жжем лучину или свечку для того,чтобы вечером,когда стемнело,в комнате было светло. Для этого была разработана система подачи электричества в дома.

Для нашего быта инженеры-мебельщики придумали красивую и комфортную мебель. Сейчас её большое разнообразие. Каждый человек может выбрать модель,цвет и обивку мебели по своему желанию.

Но в нашей жизни инженеры делают успехи не только в быту. С каждым годом мы всё дальше и глубже можем заходить в таинственные глубины океанов и морей. Узнаются новые виды рыб и прочих морских жителей.Всё это благодаря могочисленным стараниям наших инженеров,которые совершенствуют и воплощают в жизнь идеи Жюль Верна о создании кораблей,подводных лодок и батискафов.

С каждым годом мы всё больше покоряем просторы космоса,в который раньше выход был сенсацией,а уже сегодня Российские космические спутники отправляются в таинственные просторы почти каждый месяц. И это всё создается благодаря нашим инженерам.

Я рассказала о малой части инженерных профессий. В жизни их намного больше,и все они очень интересные.

Мы ходим в школу. Учимся. Наши учителя преподают нам основу различных наук. В старших классах ребята уже начинают задумываться о том,с какой профессией они пойдут по жизни. На кого дальше идти учиться? Для ребят с гуманитарным и социально-психологическим складом ума учителя советуют продолжать учебу на такие профессии как врачи,журналисты,юристы и прочее. Ну а ребятам,у которых есть склонности к точным наукам,таким как физика и математика могут смело идти учиться на инженерные профессии. Большое разнообразие профессий в инженерии позволяет ребятам выбрать дело по душе,чтобы работать с удовольствием на благо нашей родине.