

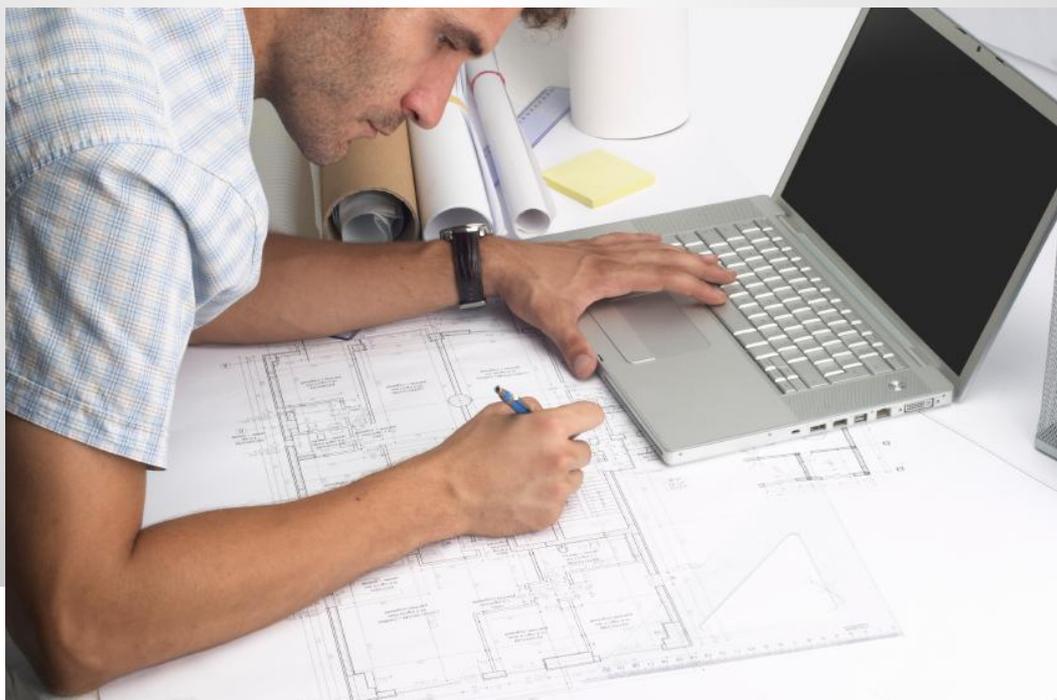
Моя будущая профессия - инженер.

Подготовил: Ученик 10а класса
МБОУ БГО СОШ №10
Поздняков Александр.



Цель.

- Цель: Изучить понятие инженер и убедиться в правильности выбора будущей профессии.



Задачи.

- Задачи:
- 1. Изучить историю возникновения профессии
- 2. Сравнить качества и способности , которые требует данная профессия с моими качествами
- 3. Роль профессии инженер на рынке труда

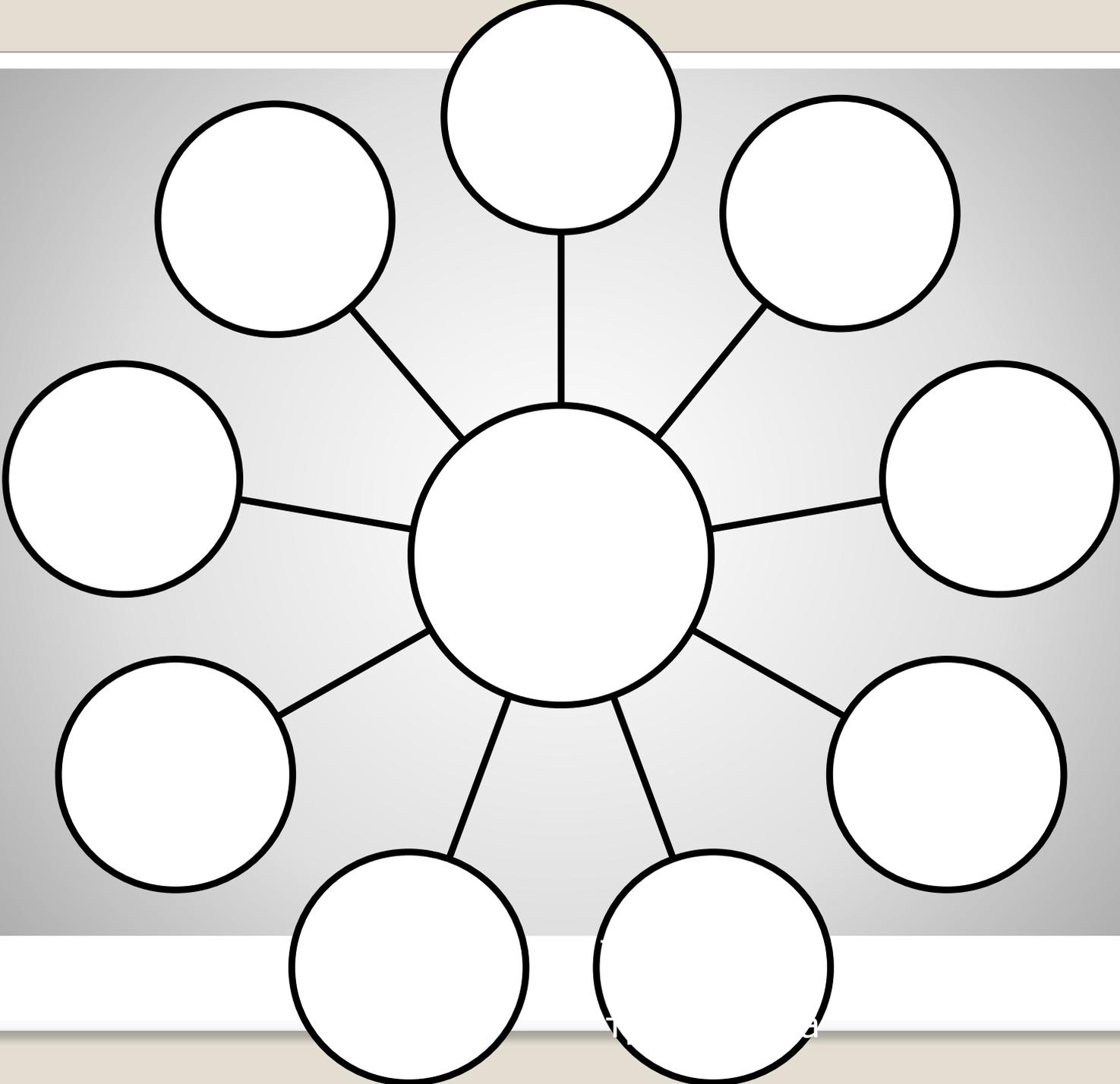
- Всех нас окружают различные достижения инженерной мысли : это солидные здания заводов и станки, это мчащиеся по дорогам машины, да и сами дороги , это космические корабли и трубопроводы с теплом. Все это создают инженеры.



Инженер.

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





Способности.

- Основное отличие людей, выбравших профессию инженера, – это наличие аналитического мышления, хорошие теоретические и специальные прикладные знания, которые ориентируются на максимально быстрое применение на практике. Успешная работа зависит от хорошего общего технического образования широкого профиля.



Качества.

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



Должностные обязанности инженера.

- В обязанности инженера входит очень много различных мероприятий, среди которых стоит уделить особое внимание следующим:
- Выполнение своих обязанностей с использованием вычислительной техники, коммуникации относительно научно-технической деятельности, касающейся строительства, информационного обслуживания. Также это относится к организации труда, производства и управления и много другого, наподобие метрологического обслуживания и технического контроля.
- Разработка методической, нормативной и технической документации, кроме того, продвижение предложений и мероприятий относительно осуществления программ и проектов.
- Проведение технико-экономического анализа, который комплексно объясняет, почему принимается то или иное решение, осуществляется его реализация.
- Поиск методов сокращения цикла работы, помощь в подготовительных мероприятиях перед началом процесса реализации, во время самого процесса и на его завершающих стадиях.
- Обеспечение всех структур необходимыми элементами для реализации принятых решений, начиная от документов и заканчивая оборудованием.
- Участие в исследованиях, создании проектов и программ.



Должностные обязанности инженера.

- Участие в мероприятиях, которые связаны с испытаниями оборудования, а также с внедрением его в эксплуатацию или на рынок.
- Подготовка всех необходимых заключений, отзывов и прочего, что понадобится для завершающей стадии реализации проекта.
- Изучение и анализ информации, технических данных и показателей труда.
- Обобщение, систематизация, составление расчетов относительно этой информации при помощи современной электронно-вычислительной техники.
- Составление заказов, инструкций, графиков труда, схем, карт, ведение отчетности и установление сроков работы, а также ведение иной технической документации.
- Оказание практической и методической помощи в процессе реализации программ, планов, проектов и договоров.
- Осуществление надзора и экспертизы над готовыми изделиями и оборудованием.
- Контроль соблюдения установленных правил и параметров.
- Организация повышения квалификации сотрудников с научной и технической стороны.
- Проявление инициативы в творчестве, рассмотрение изобретений, внедрение новых методов работы и усовершенствование продукции и процесса ее создания.
- Влияние на улучшение организации и повышение эффективности работы предприятия.



Где можно получить профессию инженера ?



- **Получить профессию инженера** можно в любом техническом ВУЗе России, на базе которого функционирует инженерный факультет. Отметим, что выбирать ВУЗ необходимо не только с точки зрения престижности и востребованности его выпускников среди работодателей, но и с учетом той специализации, которую Вы хотите получить. Все инженерные специальности можно условно разделить на несколько направлений:
- технологическое (технологические процессы и схемы производства);
- конструкторское (разработка приборов, техники или архитектурных форм);
- организаторское (руководящий состав);
- экономическое (поиск решений и аналитика финансового положения).

- Если же говорить о престижности высших учебных заведений, то **лучшими техническими ВУЗами России** сегодня считаются:
- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана;
- Новосибирский государственный технический университет;
- Национальный исследовательский технологический университет МИСиС;
- Казанский национальный исследовательский технологический университет;
- Московский физико-технический институт.



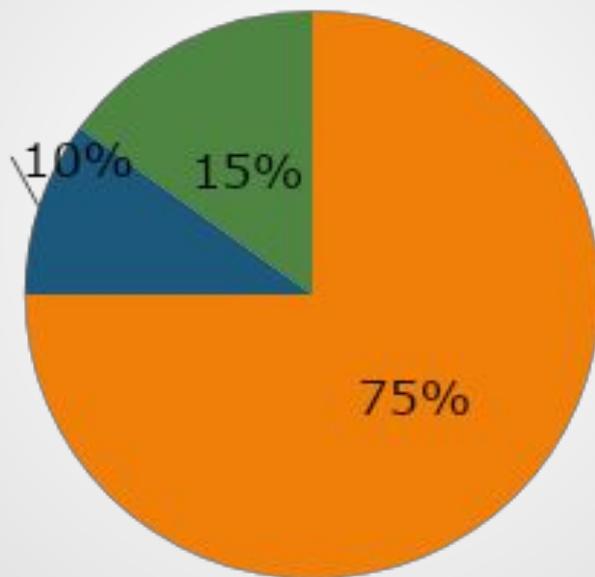
Востребованность на рынке труда.

- Специалисты инженерной отрасли весьма востребованы на рынке труда. Принимая во внимание относительно невысокий проходной балл на технические специальности (так как большая часть абитуриентов предпочитает обучаться на менеджеров и экономистов), освоение этой перспективной профессии доступно практически каждому. Не менее востребованы архитекторы и дизайнеры.



Опрос : " Какая профессия подходит мне"

■ Инженер ■ Юрист ■ Врач ■ Учитель



Вывод.

- Проанализировав и изучив все выше изложенное , можно подвести итог:
- 1. Мне подходит профессия инженер , так как у меня математический склад ума;
- 2.У меня есть все необходимые качества, которыми должен обладать инженер;
- 3.У меня есть способности к данной профессии
- 4.Мне нравится данная профессия

ИСТОЧНИКИ.

- <http://www.kstu.kz/wp-content/uploads/proforient/>
- <http://vse-temu.org/new-kakie-byvayut-kategorii-inzhenerov.html>
- http://fulledu.ru/articles/professii/article/152_osobennosti-professiy-inzhener.html