

Моя будущая профессия

# Инженер-строитель

Выполнила:  
Ушкалова Полина  
Ученица группы 10/2

Руководитель:  
Григорьева А.С.  
Инженер III категории

Консультант:  
Миндовская О.Ю.



# «Труд всегда был и останется основанием человеческой жизни и культуры»

— А.С.Макаренко

**Цель моего проекта:** самоопределение в мире профессий - формирование представления о будущей профессии, её рыночных стандартах; осознание необходимости саморазвития как основы накопления человеческого капитала.

## **Задачи:**

- 1.Изучить профессиограммы, рынок труда.
- 2.Провести самодиагностику профессионально значимых качеств личности.
- 3.Составить план реализации своей профессиональной траектории.
- 4.Провести рефлекссию (объяснение личностной значимости результатов своей деятельности с точки зрения выбора профессии и продолжения образования.)

# «Я мог бы зарабатывать деньги, но стал инженером»

— Советская поговорка 60-х.

## История.

- Первоначально инженерами называли лиц, которые управляли военными машинами. Понятие «гражданский инженер» появилось в XVI веке в Голландии применительно к строителям мостов и дорог, затем в Англии и других странах.
- В дальнейшем в течение всего девятнадцатого века продолжилось создание различных специализаций и направлений высшего инженерного образования, происходившее в процессе перехода наиболее передовых инженерно-технических учебных заведений Российской империи к системе высшего образования.
- В Российской Федерации за основу принята англо-саксонская модель системы образования.



**ЗАВОД ЖДЕТ ТЕБЯ  
ИНЖЕНЕР!**

# Описание профессии

- Инженерные профессии - самые массовые профессии высококвалифицированного труда. В нашей стране более трети специалистов с высшим образованием - инженеры.
- Условно можно выделить 4 группы:
  1. Строитель (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

- Каждый инженер в той или иной степени имеет дело с техникой, с техническими объектами и технологическими процессами. Поэтому интерес к технике, склонность к занятию с ней являются одним из условий успешности его деятельности. Важны для него и технические способности, техническая наблюдательность, техническое мышление, пространственное воображение.
- Большое значение для инженера имеет чувство ответственности, т.к. от его работы, способностей, организованности часто зависит рациональное использование фондов, техники, рабочей силы.



# Должностные обязанности

- Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, карты, схемы, другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и в определенные сроки.
- Осуществляет экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования
- С использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, выполняет работы в области научно-технической деятельности по проектированию, строительству, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управления, метрологическому обеспечению, техническому контролю и т. п.
- Разрабатывает методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ.

# Необходимые знания

- директивные и распорядительные документы, методические и нормативные материалы по вопросам выполняемой работы; перспективы технического развития и особенности деятельности предприятия (подразделений предприятия);
- современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- методы исследования, правила и условия выполнения работ;
- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации;



# Требования к квалификации

- Инженер: высшее образование без предъявления требований к стажу работы.
- Инженер — конструктор III категории: высшее профессиональное образование и стаж работы в должности инженера не менее 3 лет.
- Инженер — конструктор II категории: высшее профессиональное образование и стаж работы в должности инженера III категории не менее 3 лет.
- Инженер — конструктор I категории: высшее профессиональное образование и стаж работы в должности инженера II категории не менее 3 лет .
- Ведущий инженер — Высшее профессиональное образование и стаж работы в должности инженера I категории не менее 5 лет.

# Моя профессиональная траектория

- Среднее образование – углубленные предметы (физика, математика)
- Дополнительное образование – художественная школа (5 лет). В течении следующего учебного года изучить в совершенстве инженерные программы AutoCAD, «КОМПАС».
- Курс технического черчения в школе №3.
- Предметы по выбору для ЕГЭ в 11 классе – физика, математика, русский язык.

# Факультет строительный

## Кафедра «Архитектура» (ПГС)

### 1. Москва

- МИФИ
- МГУ
- МГТУ МИРЭА
- МГАВТ
- МГУП
- МГУПИ

### 2. Санкт-Петербург

- СПб ГМТУ
- СПбГАСУ
- СПб ГУАП
- БГТУ
- СПбГУТ
- ПГУПС

### 3. Екатеринбург

- УрФУ им. Ельцина (УГТУ-УПИ)

### 4. Ижевск

- ИЖГТУ им. М.Т. Калашникова



# Место работы

Инженер работает практически во всех отраслях народного хозяйства: на фабриках и заводах, на шахтах и стройках, в НИИ, в авиации, в военном деле, на транспорте и т. д. Например: ОАО "ОХК "УРАЛХИМ"(Россия), ООО "АЗОТПРОЕКТ", строительная компания ООО "МАЙ" (г. Пермь) и т.п.



С Днем химика!



УРАЛХИМ  
объединенная химическая компания

С Днем химика!

УРАЛХИМ  
объединенная химическая компания

# Карьера

- инженер-конструктор
- инженер III категории
- инженер II категории
- инженер I категории
- ведущий инженер
- начальник бюро
- ГИП/ГАП/ГКП (главный инженер проектов/главный архитектор проектов/главный конструктор проектов.)
- заместитель директора
- директор

# Востребованность на рынке труда и заработная плата

- Востребованность на рынке труда в последнее время ощутимо выросла.
- На данный момент средняя заработная плата по Пермскому краю от 10 000 до 40 000 рублей.

Профессия инженер всегда считалась одной из самых низкооплачиваемых.



# Родственные профессии

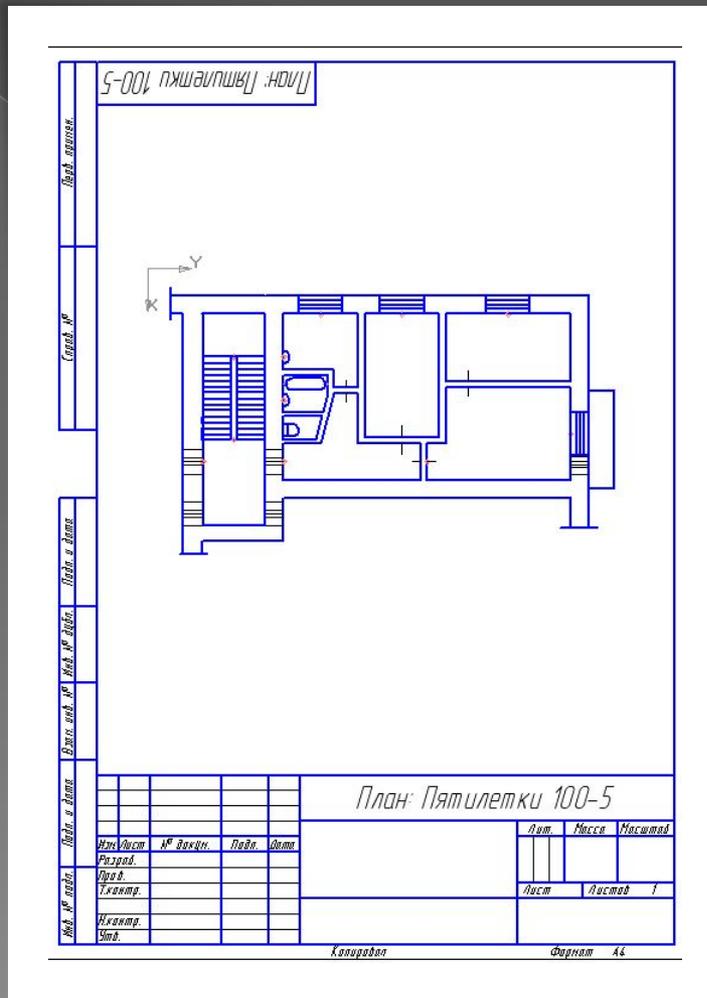
- Инженер-конструктор
- инженер-проектировщик
- инженер-сметчик
- инженер-технолог по качеству
- инженер-микроэлектронщик
- инженер связи
- инженер по документации
- инженер по пожарной безопасности
- инженер по телекоммуникациям
- инженер предпродажной подготовки

# Заключение

- При прохождении профессиональной пробы мной были получены начальные знания о моей будущей профессии "инженер-строитель", о различных возможностях инженерной профессии и о их разнообразии. Научилась работать с технической литературой, в инженерных программах AutoCAD и компас, а также составлять чертежи и проекты зданий в соответствии со СНиПами и ГОСТами.
- Профессия инженер-строитель мне понравилась, я считаю что это моё.



# Проект в разработке. Новое строительство жилого дома.



# Плюсы и минусы профессии:

## Плюсы:

- ⦿ техническая специальность
- ⦿ растет спрос на рынке труда
- ⦿ растет заработная плата
- ⦿ разнообразие выполняемых работ
- ⦿ большое количество различных квалификаций по данной специальности
- ⦿ данные специалисты требуются почти на каждом производстве
- ⦿ карьерный рост
- ⦿ возможность разработки полных проектов (ГИП)

## Минусы:

- ⦿ зачастую работа сидячая, за компьютером
- ⦿ заработная плата считается низкой, по сравнению с другими профессиями

- Выполнив цели и задачи моей профессиональной пробы, я определилась со своей будущей профессией. Так как для меня плюсов в данной профессии больше чем минусов, то я считаю что эта профессия мне подходит идеально, и я буду получать высшее образование по специальности "инженер-строитель".

Спасибо за внимание!