

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

A large blackboard filled with handwritten mathematical and scientific notes, including diagrams and equations. The content is dense and covers various topics in physics and mathematics, such as mechanics, electromagnetism, and quantum mechanics. Key elements include:

- Diagrams of circular motion and force vectors.
- Equations for angular momentum, torque, and energy.
- Mathematical derivations involving integrals and differential equations.
- References to physical constants and units.
- Hand-drawn graphs and plots.



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.

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!