

Инженерия

Кем являются инженеры?

В современном мире инженеры бывают разные и на следующих страницах Вы узнаете о некоторых видах работы которыми они занимаются (в которых они принимают участие).
В основном люди выбирают инженерную профессию потому что она:

- ЗАХВАТЫВАЮЩАЯ** обращаются к ранее неисследованным вопросам
- НОВАТОРСКАЯ** исследуют новые возможности
- РАЗНООБРАЗНАЯ** разные ситуации делают каждый день неповторимым
- ТВОРЧЕСКАЯ** возможность воплощать творческие идеи в жизнь
- ТРУДНАЯ, ПО ИНТЕРЕСНАЯ** нахождение способов, делать вещи больше, лучше, дешевле, быстрее, экологически чистыми и т.д.
- ПРАКТИЧЕСКАЯ** Вы не сидите за столом весь день, очень часто замешаны в самом процессе изготовления
- ВОЗНАГРАДИТЕЛЬНАЯ** решение проблем, испытание изданий, которые могут привести к переменам на практике

Неправда звучит хорошо!
Инженеры улучшают нашу жизнь, они помогают Вам, вашей семье, работе, обществу, и окружающей среде во всём мире.

Хотя инженерных профессий много, в целом их можно подразделить на 5 групп:



Хотите узнать больше... Читайте дальше!

Информация

Инженерная карьера в БП:

- www.bpfutures.com - карьера в БП
- www.bp.com - Страница корпорации
- www.bpes.com - Образовательные услуги

Для общей информации по инженерии:

- www.engc.org.uk - Совет инженерии
- www.raecm.co.uk - Королевская академия инженерии
- www.semta.org.uk - Союз науки, инженерии, производства и технологий
- www.setnet.org.uk - Сеть науки, инженерии, математики и технологий
- www.wisecampaign.org.uk Компания "женщины в науке и инженерии"

Для шотландии:

- www.setpointscotland.org.uk
- www.careers-scotland.org.uk

Для определённых специальностей:

- www.engmunity.org.uk - информация об Инженерных карьерах
- www.ischeme.org - Институт инженеров химиков
- www.icee.org.uk - институт гражданских инженеров строителей
- www.icee.org - институт инженеров электриков
- www.iie.org.uk - институт зарегистрированных инженеров
- www.imeche.org.uk - институт инженеров механиков
- www.sme.org - общество инженеров строителей
- www.difs.gov.uk -отдел образования и способностей
- www.cetb.org.uk -комиссия по образованию и практике инженерного дела
- www.daa.ac.uk -агентство по проверке качества для высшего образования
- www.qca.org.uk -уполномоченный по квалификации и курсу обучения
- www.scotland.gov.uk -исполнительные власти Шотландии
- www.edexcel.org.uk -присуждающее лицо

201 Образование талантов Уэльса (WOTU)
T: 01499 751111 M: 079 5611111 F: 01499 751111
A: 111, Broad Street, Cardiff, CF10 1ET, Wales
Большое спасибо! Центр. Этот веб-сайт является частью программы в рамках инициативы талантов Уэльса. Этот веб-сайт является частью программы талантов Уэльса. Этот веб-сайт является частью программы талантов Уэльса.



**ИНЖЕНЕРЫ
ПРИНОСЯТ
ПЕРЕМЕНЫ В
НАШУ ЖИЗНЬ...**



Что такое

Инженерия... как она может привести к изменениям?
Вначале давайте посмотрим на Вас, Вашу жизнь, Ваш мир и посмотрим как инженерия вписывается в него. Спросите себя:

- Вы покупаете?
- Вы одеваете одежду?
- Вы пользуетесь косметикой?
- Вы принимаете лекарства?
- Вы пользуетесь транспортом?
- Вы живете в доме, имеете мебель?
- Вы пьете воду и моете ею посуду и одежду?
- Вы слушаете радио и смотрите телевизор?
- Вы пользуетесь компьютером и мобильным телефоном?

Если Вы ответили нет на все эти вопросы, остановитесь и дальше не читайте, П Вам инженерия не нужна!!! А если говорить серьезно, то инженерия меняет почти всё в нашей жизни!

Что именно Инженерия?

Воплощение в жизнь хороших идей; использование способностей и знания для решения проблем и создания полезных вещей. Слово «Инженер» происходит от слова «ingenium» означающее талант, гениальность и умность.

Это хорошее описание людей, которые хотят быть инженерами.

Новаторская

Захватывающая

Разнообразная



Инженеры Химики

Инженеры Химики планируют процессы, которые превращают сырьё-кислоты, масла, газы, резину и пластмассы в продукты повседневного потребления – шампуни, медицинские препараты питания и напитки, спортивные снаряжения, энергию и топливо. Термин Технология часто используется для описания их работы, их больше интересует сам дизайн и действие, чем химическая реакция.

Основные виды промышленности, где работают Инженеры Химики:

- Варад(брожение)
- Химикаты
- Производство энергии
- Очистка топлива
- Производство
- Нефтехимикаты
- Древесина и бумага
- Керамика
- Строительство и дизайн
- Процесс производства продуктов питания и напитков
- Здравоохранение
- Фармация
- Пластиксы
- Вода

Инженеры Химики БП отвечают за дизайн, улучшение, безопасность и продуктивную работу обрабатывающих заводов. В это входит исследование и тестирование новых процессов, как гидрообработка, во время которой сера удаляется из нефтяных продуктов – бензина и дизельного топлива. В небольшом количестве обязанностей этой отрасли индустрии входят работа в командах, которые проектируют химической завод стимостью в исчисляемо миллионов фунтов, работать по сменам на участках, введение в действие очистительного устройства и проводить опасные анализы предположений молекулярной в химическом процессе.

Керри Скот является Инженером Химиком БП на очистительном заводе в Грейджаму, Шотландия, и учится на факультете Химической Инженерии в университете. Керри любит решать новые задачи, которые делают ее работу более интересной и вызывают ее вникая. Она отвечает за:

- Проект реконструкции хранилища для нефти и мазута или полимерных заводов на участке.
- Оптимизацию заводов-наблюдение за положением всего процесса.
- Проверку на аномально-температуры, качества и т.д.
- Инвестицию и поддержку связи с операционными группами для каких либо нужных мер.



Инженеры Электрики /Электроники

Инженеры Электрики /Электроники обеспокоены всеми аспектами электрического тока: производством, поставкой, измерением и контролем электричества. Например: проектирование ветряных турбин и солнечных батарей которые освещают наши дома, общество и промышленность.

Инженеры Электрики в основном работают :

- На электрических станциях
- На заводах, вырабатывающих электричество
- Инженеры Электроники – это отрасль инженеров, которые занимаются тем, что проектируют устройства, которые используют электричество, например CD плеер, фен, электробритва и компьютеры. Инженеры электроники работают в различных отраслях промышленности, которые используют электричество. Например:
- Автомобили
- Компьютеры
- Медицина
- Телекоммуникация
- Военные
- Оборона
- Метерология
- Транспорт
- Связь
- Ракетчениа
- Робототельника



Гражданские инженеры

Гражданские инженеры создают, улучшают и защищают окружающую среду, в которой мы живем: строят мосты, туннели, магистрали, железные дороги, дамбы, водохранилища, здания, используют знания в таких ситуациях как землетрясение, засуха, наводнения или после войн-строит занова и создают новые условия для жизни.

«Этот мир рассчитан только на один миллиард людей, благодаря выносливости природы и частично гражданским инженерам в нем живут 6 миллиардов Девис Безлиан.

Основные секторы, где работают Гражданские Инженеры:

- Транспорт
- Естественные ресурсы
- Интегование и производство

В БП следующие категории инженеров связаны с Гражданской инженерией:

Инженеры Нефти/Залежей
В БП инженеры нефтяной-геологов работают над разработкой нефтяных и газовых месторождений, также поставкой нефти из залежей в нефтяному участку и даже иногда к нефтеперерабатывающему заводу. Сюда относятся дизайн и оценка залежей, процесс добычи нефти, плюс нормативный и бурльные процессы.

Инженеры Бурляшником
Инженеры Бурляшники в БП отвечают за планирование, дизайн и техническое обслуживание нефтяных и газовых скважин, безопасное управление нефтяными и газовыми залежами. Сюда входит работа на бурных участках в разных районах, например, на суше и на море.

Дэв Мазлар учится на факультете Механической Инженерии и получил диплом Магистра. Сейчас он работает Инженером Бурляшником в БП Эксплорейн в Абердине, Шотландия. Он считает себя членом команды и гордится тем, что сыграл роль в её успехе.

Его роль заключалась в том, что он работал:

- В небольших многодисциплинарных командах по разработке новых месторождений.
- В тесном общении с людьми как торгового отдела так и отдела геологов.
- Рядом со скважинами и бригадах, которые должны были ввести новаторские идеи для решения возникающих проблем.
- Инженером Бурляшником на нефтяной вышке.

В БП Инструментейшей Инженеры Контроля и Техники связаны с инженерами электриками – электрониками. Эти инженеры отвечают за доставку новых технических прогрессов в электрических приборах и системах. Сюда входит работа с системными управления, которые определяют условия процесса, анализируют его показатели, проверяют оборудование на безопасность и улучшение надежности приборов и сервиса, которые помогут более эффективному производству и строгельному процессу.

Иан Дингистон учится на факультете электроники и системы связи. В данное время он работает Инженером по приборам, по контролю и Инженером Электроником в БП Мемиксис и Холл С-тех пор как он начал работать в БП, Иан завершил 2 уровня сейчас на третьем. Он:

- отказался со многими производственными процессами и различными инструментами электрического оборудованию
- Отреконтировал оборудование высокого вольтаж.
- Конфигурировал распределительные контрольные системы
- Пересмотрел требуемое количество работников по ремонту
- Являлся инженером-испытателя и познанием инженером
- Тренировал команду операторов,



Инженеры Механики

Инженеры Механики создают, разрабатывают, устанавливают и управляют машинными и механической промышленными различными видами. Например станки и процессоры, которые делают моторы для машин и самолетов или же моторы для холодильников, кондиционеров, лифтов и эскалаторов.

Инженеры механики работают почти в каждом секторе:

- Воздушно-космическое пространство
- Производство продуктов питания
- Инженерное строительство
- Производство
- Нефть и Газ
- Строительство и конструкция
- Автоматика
- Косметика
- Вооруженные силы
- Медицина
- Энергия и освещение
- Спорт

Инженеры Механики в БП занимаются развитием, дизайном и конструированием процессоров на нефтяных, газовых, очистительных и химических заводах. Они также занимаются проектами бурения, залежей, ремонта и другими видами специализированной помощи.

Ден Янг учится на факультете Машиностроения в университете и работает опытным Инженером Механиком на очистительных заводах БП в Грейджаму и Коритон. Каждый день Ден с большой охотой практикует теорию которой, обучился в университете. Вот примеры некоторых его обязанностей:

- Ежедневное управление очистительным заводом
- Сфокусирование на свои работы в срок, не выходя за пределы бюджета
- Работа над созданием новых захватывающих проектов
- Контроль над своими проектами
- Заинтересованные возможностями непосредственно на рабочем месте.
- Бюджет завершённой работы и заполнение документацию выполненного проекта



Производственные Инженеры

Производственные Инженеры отвечают за эффективное производство и сервис. Например, планирование, дизайн, ремонт автомобильных конвейеров на фабриках, производных электробрибры, компьютеры или же продукты питания и напитки. Например, это могло включать анализ работы систем и процессов (автоматизированная продукция, трансляция автоматизированных систем с компьютерным управлением и гибкие производственные системы) и сообщение ключевой информации.

Производственные Инженеры работают в следующих отраслях:

- Воздушно-космическое пространство
- Одежда и обувь
- Фармацевтика
- Текстильная Автоматика
- Электроника
- Металлургическая
- Табачная
- Химическая
- Пищевая
- Судостроительная

В БП, работая в составе торговой команды, можно встретить элементы Производственной Инженерии.

Уэла Дэйвис учится на Производственной Инженерии в университете. Он работает аналитиком производительности в офисах БП Шиннинг и Лондон. В его обязанности входит:

- Быстрая передача различных результатов сотрудникам компании
- Предоставление анализа Отделу Финансовых перспектив компании
- Определение тщательности собранной им информации и выделение необходимого для этого количества времени
- Посещение курсов повышения квалификации, необходимых для его работы



ТРУДНАЯ, НО ИНТЕРЕСНАЯ

ТВОРЧЕСКАЯ

ВОЗНАГРАДИТЕЛЬНАЯ



Если хотите узнать побольше о карьере в БП посетите www.bpfutures.com