

# Химия в профессиях



---

Выполнил: ученик 10 «А» класса МБОУ «СОШ № 28»

Леньшин Максим

Набережные Челны 2013г.

# Химия в профессиях

Выбор профессии очень важный и сложный этап в жизни человека.

В современных условиях страны перед школьником стоит проблема выбора профессии

# Химия в профессиях

- Цели и задачи проекта:
- Цель проекта: создать учебное пособие о специальностях, связанных с химией.
- Задачи проекта:
- изучение литературы по данному вопросу,
- сбор материала,
- организация и проведение классных часов по выбранной проблеме.

# Химия в профессиях

## ХИМИК

Химик — специалист, разбирающийся в составе веществ. Для того, чтобы определить, какие химические элементы и в каком процентном соотношении наполняют твердое тело, газ или жидкость, химики проводят анализы и опыты.

Деятельность химиков важна на любом производстве — пищевом, фармацевтическом, промышленном, газонефтеперерабатывающем, горнодобывающем. Они налаживают технологический процесс, задают стандарты. Без химических исследований не смогут осуществлять свою ревизионную деятельность службы контроля качества.

# Химия в профессиях

## Химик



## Химия в профессиях

Геолог - изучает состав, строение и закономерности развития Земли, других планет Солнечной системы и их естественных спутников.

Геохимик — изучает химический состав Земли и планет, распределения и движения элементов и изотопов в различных геологических средах



## Химия в профессиях



Эколог- занимается исследованием допустимости и критичности ситуаций, связанных с нерациональными и опасными способами вмешательства в естественную природную среду.

Профессиональные навыки:  
-умение ориентироваться в вопросах физики, химии, биологии и смежных с ними наук;

# Химия в профессиях

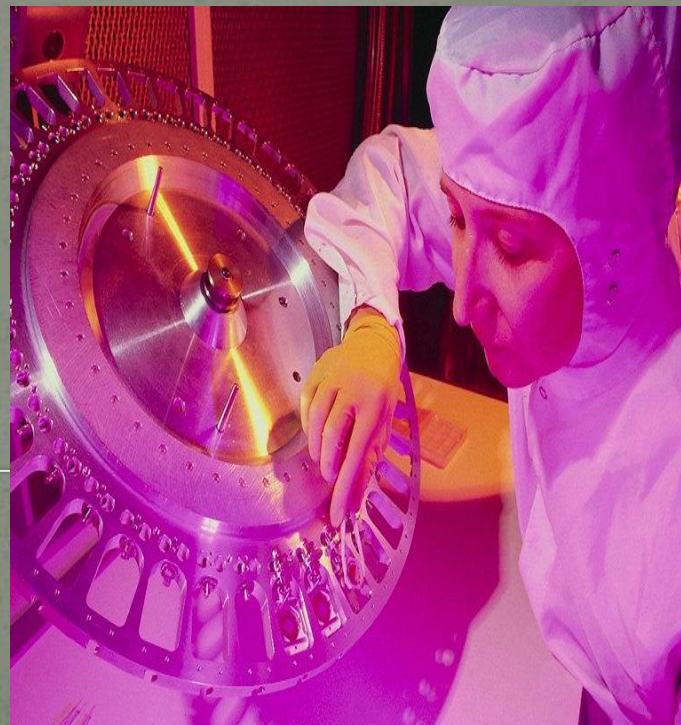
## ● Инженер-химик-технолог

- Инженер-химик-технолог осуществляет разработку оптимальных проектов изготовления продукции для ее производства в промышленных условиях. Специалисту необходимо высшее профильное образование, наличие аналитических и исследовательских способностей, усидчивость. Профессия также требует умения общаться с людьми (средний уровень интенсивности), аккуратности и внимательности. Инженер-химик-технолог участвует в расчете расходов сырья, затрат предприятия на производство и утилизацию отходов, контролирует качество материалов и продукции. Специалист также занимается исследованиями в направлении повышения эффективности технологических процессов по изготовлению продукции. Специалист востребован на химических и нефтехимических производствах, в научно-исследовательских институтах и различных лабораториях. Помимо этого инженер-химик-технолог может получить должность на предприятиях машиностроительной, а также радиотехнической промышленности.



# Химия в профессиях

Инженер-химик-технолог



## Химия в профессиях



Аппаратчик химического производства.

Профессия аппаратчика - одна из самых распространенных на химическом производстве. Аппаратчик осуществляет управление химическим процессом, происходящим в технологической установке. Он анализирует показания дистанционных контрольно-измерительных приборов и результаты проб продукта, проводимых химической лабораторией.

### Лаборант химического анализа



Цель лаборанта химического анализа – получение информации о химическом составе или химических свойствах тех или иных образцов жидкостей, газов, паров и твердых веществ. Информация такого вида чрезвычайно ценна. Благодаря этим данным осуществляют контроль качества сырья и готовой продукции в разных отраслях промышленности, проводят всевозможные научные эксперименты, выясняют степень загрязнения окружающей среды, определяют объем и состав удобрений, необходимых для подкормки почвы и т.д. Любое изделие и продукт в процессе производства в той или иной степени сталкивается с процедурой химического анализа.

## Химия в профессиях

### Провизор

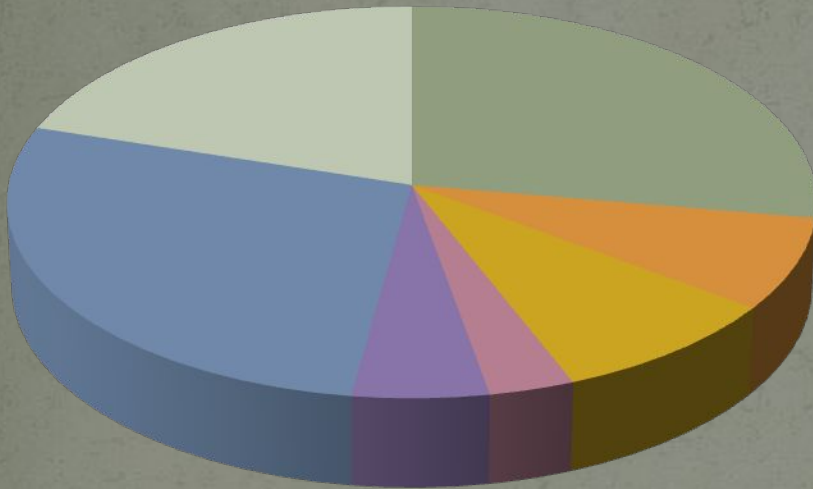
Специалист с высшим фармацевтическим образованием, работающий в сфере производства, хранения, продажи лекарственных препаратов.



# профессии

## Химия в профессиях

- химик
- геолог
- эколог
- инженер химик  
технолог
- аппаратчик
- лаборант
- провизор



Социологический  
опрос

Назови самые  
престижные  
специальности  
среди  
перечисленных:  
химик, геолог,  
эколог, инженер  
химик-технолог,  
аппаратчик,  
лаборант,  
провизор.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**