

# КГБ ПОУ АПТ



## Внеклассное мероприятие **«Технология аналитического контроля химических соединений».**

Ольга Николаевна Ханчан,  
Социальный педагог по музейной  
деятельности

# Становление профессионального образования



14 января 1701 г.

**Указ царя Петра I об учреждении Навигацкой школы**  
«Великий государь, Царь и Великий Князь Петр Алексеевич... указал Именным Своим Великого Государя повелением в Государстве Богохранимой Своей державе, быть Математических и Навигацких, то есть, хитростно «наук учению»».

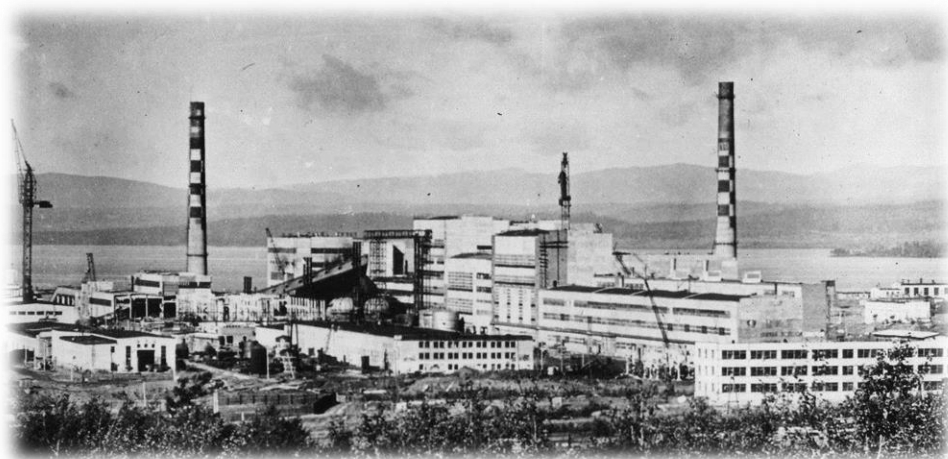


## История профессионального образования в Амурске.



Ранней весной 1958 года в поселение Подали приехал инженер Михаил Михайлович Дорогоницкий. В папке у него лежал приказ «О создании управления для строительства рабочего поселка для будущего целлюлозно-картонного комбината» на месте нанайского поселения Подали.

И вот к 1967 году комбинат построен, а 25 августа 1967 года прошла первая варка целлюлозы.



## История профессионального образования в Амурске.



Так, на карте Дальнего Востока возник г. Амурск, в котором словно по волшебству за короткое время строились заводы – гиганты.

И неудивительно, что один за другим открывались училища- кузница рабочих кадров.

# История профессионального образования в Амурске.



1962- Амурский целлюлозно- бумажный техникум; 1966- ПУ №33;  
1969- ПУ №35; 1987- ПУ №44; 1998- ПУ №38 (п.Эльбан)



## История профессионального образования в Амурске.



- \* Сегодня в результате оптимизации профобразования на территории Амурского района действует одно учреждение профессионального образования - **Амурский политехнический техникум.**

## Историческая справка о профессии

Некоторые обыватели полагают, будто работа техника ТАКХС не предусматривает ничего сложного.

На самом же деле техник ТАКХС делает огромную работу. Существует множество разновидностей этой специальности:

- техник лабораторных исследований,
- помощник научного сотрудника,
- эксперт химического анализа.

От направленности квалификации будет варьировать должностная инструкция и оборудование на рабочем месте.

## Историческая справка о профессии

Историки подтверждают, что впервые лаборанты появились еще в средние века.

В то время особенным авторитетом пользовались университеты Италии и Австрии, где ежедневно приходилось готовить аудитории к приему студентов медицинских факультетов. Эта тяжелая работа сбрасывалась на плечи лаборантов. Им приходилось не просто расставлять пробирки и инструменты для препарирования лягушек, а еще и искать материал для исследования, либо покупать его у местных жителей.





# ТЕХНИК ТАКХС

- \* Его работа очень важна и нужна и не так проста, как кажется.
- \* Данная профессия предполагает выполнение работ, которые связаны с контролем качества готовой и промежуточной продукции, сырья, отходов, реактивов и многого другого.



# Лаборант химического анализа



## Кто такой лаборант химического анализа?

Лаборант химического анализа – это специалист, который проводит химический и физико-химический анализ различных веществ: руд, нефти и нефтепродуктов, сталей различных марок, сплавов металлов, кислот, солей и др. Необходимый для контроля соответствия продуктов технологического процесса и готовой продукции заданным нормам. Осуществляет синтез веществ в лабораторных условиях.

# Профессиональные обязанности

- \* В течение рабочего дня техник должен следовать расписанию, прописанному в должностной инструкции:
- \* произвести забор материала для анализа;
- \* подготовить пробы к анализу;
- \* отобрать растворы для проведения анализа;
- \* подготовить посуду, поместить реактивы;



- \* наблюдать за течением химической реакции, регистрировать промежуточные результаты;
- \* при необходимости провести работу на электроизмерительных приборах в соответствии с инструкцией;
- \* контролировать загазованность воздуха в рабочей зоне;
- \* при отклонении результатов анализов от норматива провести повторный забор;
- \* зарегистрировать полученные результаты, занеся их в рабочий журнал.

# Студенческие будни



# Области работы

техник ТАКХС может работать в любой отрасли промышленности:



- \* фармацевтической;
- \* химической;
- \* нефтехимической;
- \* строительной;
- \* пищевой;
- \* текстильной;
- \* медицинской.

Процедура проведения химического анализа одинакова. Но для каждой отрасли есть свои требования и стандарты безопасности, которые специалист должен знать и соблюдать.

# + и – работы

## \* **Положительные стороны работы :**

- \* рабочее время строго нормировано, есть официальный обеденный перерыв;
- \* за работу с особо вредными химическими веществами положены льготы и доплата, возможен досрочный выход на пенсию;
- \* сотрудник отвечает за результат только своей части работы, нет понятия «коллективной ответственности»;
- \* работа в помещении.

## \* **К отрицательным моментам профессии относятся:**

- \* высокий риск отравления парами химикатов;
- \* постоянное воздействие химических веществ на дыхательные пути и кожу;
- \* необходимо работать в помещениях с низкой температурой;
- \* работа по сменам;
- \* высокий уровень ответственности за результаты анализа.
- \* На некоторых производствах сотрудникам приходится работать в масках и перчатке и даже полноценных костюмах химзащиты. Это компенсируется высокой заработной платой, но требует от лаборанта умения быть внимательным, сосредоточенным и собранным в условиях повышенного уровня стресса.

# Личностные качества

- \* Для работы важны качества характера, позволяющие выполнять монотонную работу, требующую внимания и усидчивости:
- \* психическая устойчивость;
- \* дисциплинированность;
- \* аккуратность;
- \* педантизм;
- \* ответственность;
- \* концентрация;
- \* самоорганизованность;
- \* хорошая координация;
- \* развитая сенсорная память;
- \* чувствительное обоняние;
- \* способность распределять внимание

Спасибо за внимание!

