

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Волгоградский политехнический колледж имени В.И.Вернадского»

**МОЯ ПРОФЕССИЯ –  
18.02.06 ХИМИЧЕСКАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Выполнил:  
обучающийся гр. 2ХТОВб  
Слабоспицкий М.И.  
Руководитель: Заварзина Г.В.

Волгоград 2020

**Правильный выбор профессии  
позволяет реализовать  
свой творческий потенциал,  
избежать разочарования,  
оградить себя и свою семью  
от нищеты и неуверенности  
в завтрашнем дне.**

**Виктор**

**Гюго**

# Содержание

- ▣ Направление деятельности
- ▣ История профессии
- ▣ Профессиональные качества
- ▣ Профессия техник-технолог : плюсы и минусы
- ▣ Минусы профессии
- ▣ Техник-технолог – основа профессий химической направленности
- ▣ Химик-технолог
- ▣ Химик-исследователь
- ▣ Нефтяник
- ▣ Оператор технологических установок нефтеперерабатывающих заводов
- ▣ Заключение
- ▣ Список использованных источников

# Направление деятельности

Техников-технологов химической промышленности можно разделить на две большие группы: техник-технолог, работающий в лаборатории, и техник-технолог, работающий на производственных участках.

Техник-технолог, работающий в аналитической лаборатории, занимается контролем качества сырья и готовой продукции. Он выполняет анализы и испытания по определению химического состава и основных свойств материалов в соответствии с требованиями производственных стандартов и технических условий.

Техники, работающие на производственных участках, ведут технологические процессы: выбирают режимы работы оборудования, следят за показателями контрольно-измерительных приборов, контролируют загрузку сырья продукции, чистят оборудование и готовят е



# История профессии

Кстати, технологические процессы появились еще до возникновения письменности, а химические исследования проводили задолго до рождения цивилизации. Опыты с огнем – это ведь тоже химико-технологическое исследование. Просто в те времена люди еще не осознавали, чем именно они занимаются. Первые исследования металлов и их сплавов, как известно, появились 5 тысяч лет назад в Египте. А само понятие "химик" сформировалось лишь в XVII веке, благодаря усилиям английского исследователя Роберта Бойля.



# Профессиональные качества

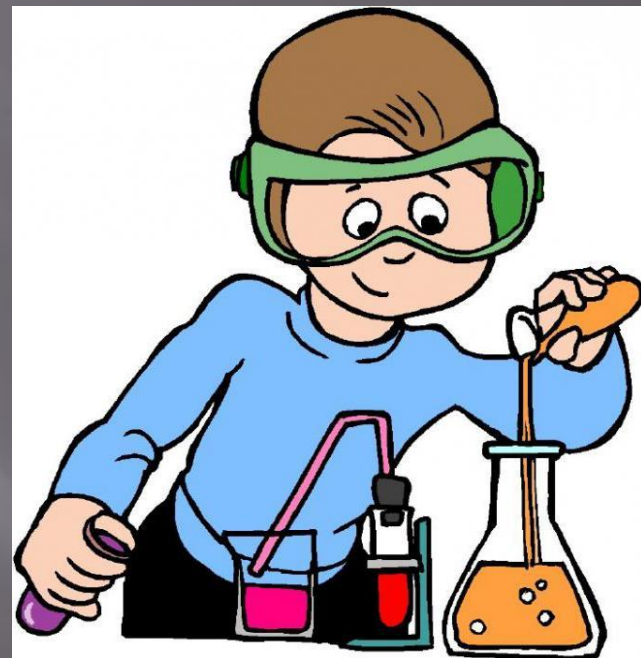
Чтобы быть техником-технологом, нужно изначально обладать рядом качеств, которые являются важными в профессиональном смысле:

Химик любой специализации, в том числе и технолог, должен обладать аналитическим мышлением и техническими способностями.

Эта специальность подойдет тем, кто умеет концентрировать свое внимание и имеет отличную память на цифры, знаки, символы.

Так как эта работа достаточно кропотливая, человек, посвятивший себя ей, должен быть усидчивым и терпеливым. Он должен уметь различать большой спектр цветов и иметь отличное обоняние.

Кроме того, он должен понимать всю свою ответственность, так как в некоторых случаях от его навыков и знаний будет зависеть человеческая жизнь.



# Профессия техник-технолог: плюсы и минусы



К плюсам можно отнести следующее:

Эта профессия очень интересная, и каждый день для специалиста будет не похож на вчерашний. Если, конечно, речь идет о развивающейся отрасли.

Она универсальна и позволяет работать в разных областях производства.

Техник-технолог может руководить не только процессом, но и людьми, поэтому данная специальность позволяет сделать управленческую карьеру.

Названная специальность предполагает дальнейшее ведение исследовательской деятельности и написание кандидатских работ.

## Минусы профессии:

Главный минус – это вредное производство. Помимо контакта с химическими веществами, техник-технолог, ежедневно подвергается влиянию шума, вибрации и пыли.

Необходимость справляться с большим объемом рабочих задач и разными видами трудовой деятельности.

Высокая личная ответственность.





# Техник-технолог – основа профессий химической направленности:

- ▣ Химик-технолог
- ▣ Химик-исследователь
- ▣ Лаборант химического производства
- ▣ Нефтяник
- ▣ Оператор технологических установок нефтеперерабатывающих заводов



# Химик - технолог

Химик-технолог органических веществ работает в отраслях народного хозяйства, а также в научно-исследовательских и проектных организациях.

Химик-технолог работает в области химии и технологии органических веществ: промежуточных продуктов, растворителей, пестицидов, органических реакторов, мономеров, масел, специальных жидкостей, поверхностно-активных веществ, органических красителей .



# Химик-исследователь

Химик-исследователь в области практического органического катализа, или иначе каталитического синтеза, тоже всегда опирается на теорию. При этом теория для него складывается по меньшей мере из трех частей. Во-первых, он, как и всякий химик-органик, руководствуется теорией химического строения, без которой невозможно наметить канву синтеза и разобраться в продуктах реакции. И в-третьих, он обращается к существующим гипотезам или теориям катализа, в которых нередко находит ответы на инте



Химик-исследователь должен быть чернорабочим, мыслителем, исследователем вещества. Два года работы и лишь, а полчаса результатов - такова жизнь химика; за каждым словом - годы труда, так утешал учитель, своих начинающих учеников, так приучал он их к напряженному и систематическому труду.

# Нефтяник

Люди этой профессии должны иметь склонность к техническим наукам, хорошее физическое состояние и быть внимательными. Нефтяник должен следить за манометрами, вовремя реагировать на изменение давления, владеть электроинструментом и обладать множеством других навыков в зависимости от его конкретной функции на промысле. Хороший специалист в этой области имеет огромные перспективы.

Одно из самых ценных ископаемых и товаров в сегодняшнем мире – нефть. Нефть сегодня называют чёрным золотом и добывают этот ресурс люди разных профессий, которых объединяют под общим названием - нефтяник.



# Оператор технологических установок нефтеперерабатывающих заводов



- выполняет работы по управлению технологическим процессом, наблюдению за оборудованием по переработке нефти, нефтепродуктов
- отвечает за бесперебойную работу оборудования
- контролирует показания приборов
- контролирует технологический режим
- должен знать процесс переработки сырья и его физико-химические свойства

# В зависимости от разряда оператор технологических установок может выполнять простые или более сложные работы:

- ▣ Ведение технологического процесса и наблюдение за работой отдельных блоков.
- ▣ Регулировка производительности блока, установки, отделения.
- ▣ Предупреждение и устранение отклонения процесса от заданного режима.
- ▣ Осуществление контроля за выходом и качеством продукции, расходом реагентов, энергоресурсов.
- ▣ Пуск и остановка отопительной системы камерных и туннельных печей и регулировка их гидравлического режима.
- ▣ Обслуживание приборов контроля и автоматики.
- ▣ Заготовка картограмм, смена их, заливка перьев чернилами, проверка приборов на "0".
- ▣ Наблюдение за состоянием кладки отопительной системы.
- ▣ Пуск, остановка установки и вывод ее на режим.
- ▣ Подготовка отдельных аппаратов и установки в целом к ремонту.

Участие в ремонте технологических установок

# Заключение

Как говорится: «Все профессии важны, все профессии нужны». Однако, именно профессии связанные с химической технологией, очень востребованы в современном обществе.

Эти профессии универсальны и позволяет работать в разных областях производства.

Эти профессии сложные и очень ответственные!



# Список использованных источников

1. Крицман В.А., Станцо В.В. Энциклопедический словарь юного химика. М.: Педагогика, 1982 г.
2. <https://specworkgid.ru/obuchenie-professiyam/ximik-texnolog.html>
3. <https://fb.ru/article/272963/himik-tehnolog-opisanie-professii-osobennosti-obucheniya-plyusyi-i-minusyi>
4. <https://zen.yandex.ru/media/id/5e77b1c645ca804afa835a0a/moi-ребенок-vybral-professiu-himik-tehnolog-radovatsia-ili-ogorchatsia-5ed90ee6cf6d075cbdef81b2>



*Спасибо за внимание!*