

Моя будущая профессия



ХИМИК

Место работы

Рабочее место

Моим будущим местом работы может быть отраслевой научно-исследовательский институт (нефтяной, пищевой, медицинский и пр.).

А также химико-технологические отделы заводов и фабрик: на химических предприятиях (выпускающих удобрения, пластмассы, синтетические волокна и пр.), предприятиях пищевой, парфюмерной, целлюлозно-бумажной промышленности, горно-обогатительные, металлургические комбинаты и пр.

Кроме того, я смогу заниматься преподаванием в школе, вузе, или колледже.





Должностные обязанности

Специалистов по химии можно разделить на теоретиков и практиков. Теоретики развивают науку химию, изобретают новые материалы, а практики внедряют новые производственные технологии, следят за их соблюдением.

Лично я пока не определился кем быть теоретиком или практиком.

Спрос на профессию

К сожалению, в моём городе спрос на данную профессию почти отсутствует, поэтому я готов работать вдалеке от дома.



Качества необходимые для профессии химика



Профессия химик предполагает интерес к этой науке, аналитический склад ума, умение систематизировать большое количество данных, склонность к кропотливой работе, умение концентрироваться на работе, хорошую память, ручную моторику, хорошее зрение и различение цветов, тонкое обоняние, любознательность.

Мне, кажется, что обладаю многими из этих качеств.



Производственные травмы

В XVII-XIX вв. профессия химика была очень опасной. Нередки были случаи смерти и серьёзных травм при проведении химических опытов. Это было связано с недостаточным знанием свойств веществ, а так же с низким технологическим уровнем развития.

Сейчас профессия химика не так опасна, но всё-таки химику следует проявлять осторожность при работе с опасными веществами.

Учебные заведения

Наиболее престижными ВУЗами являются:

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова:
Химический факультет.

Московский государственный областной университет:
Биолого-химический факультет.

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.
Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова.

Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина:
Факультет химической технологии и экологии.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт:
Факультет химии веществ и материалов,
Факультет химической и биотехнологии.

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая
академия:
Фармацевтический факультет,
Факультет промышленной технологии лекарств.

Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия
Факультет химической технологии и биотехнологии.

Основные изучаемые дисциплины

Химик должен кроме общих знаний по химии, владеть методами анализа химических соединений, проведения опытов.

Специализируясь в каком-то конкретном разделе химии, он приобретает узкоспециальные познания. Это относится и к учёным химикам, и к производственникам.

Для химика-технолога важна специализация.

Например, для работы в пищевой промышленности нужно знать существующие технологии пищевого производства. Для работы в металлургии – технологию получения металла из руды.



Итог

Я думаю что, в связи с ростом технического прогресса профессия химика ещё долго будет оставаться одной из востребованных профессий.