

Химики

Для начала давайте узнаем кто же такой химик.

Химик это ученый, специалист, получивший образование нацеленное на изучении химии как науки, и обладающий навыками работы с химическими веществами. Химики изучают состав и свойства всего что нас окружает.

Если говорить про то как появилась эта профессия можно отметить, что впервые это слово “Химия” было упомянуто в письменных источниках в 336 году, но тогда это не считалось наукой. Однако химию как науку отсчитывают с момента изучения металлов и их сплавов примерно 5000 лет назад в том же Египте где впервые было упомянуто это слово.

Наукой с большой буквы химия стала в середине 17 века благодаря англичанину Роберту Бойлю и окончательно выделилась в начале 19 века, разделившись при этом на органическую и неорганическую (органическая считается химией которая изучает вещества которые входят в состав живых организмов, а неорганическая изучает вещества которые входят в состав неживой природы) . Со временем в химии возникло огромное число направлений.

В химии есть разные направления такие как:

1) Инженер-химик

Или же химик-технолог занимается разработкой и улучшением разнообразной продукции. В основном они работают на предприятиях по производству бытовой химии начиная с продуктов питания и косметики заканчивая лекарственными препаратами.

2) Химик-лаборант

Такой образ чаще всего приходит в голову когда мы слышим слово “Химик”. Он занимается исследованием различных веществ по типу нефти, металлов, солей, воды и очень много других что бы определить их химический состав.

3) Токсиколог

Химик которые направлены на изучения влияния различных лекарств на организм человека. В редких случаях могут изучать и другие вещества.

4) Геохимик

Геохимия - это популярная профессия в области химии, которая занимается изучением состава и структуры физических аспектов Земли. Геохимики исследуют количество и распределение химических веществ в горных породах и минералах.

На самом деле таких профессий еще очень много но сегодня мы поговорим про “Химика по обращению с опасными материалами” Химики по управлению опасными материалами, отвечают за обнаружение и устранение опасных материалов. Они используют свой опыт для выявления загрязнений в воздухе, воде или почве, оценки опасности, которую они представляют, и их ликвидацией. Их конечная цель - устранение опасностей, которые могут нанести вред природе или человеку. Такие химики также могут устранять различные аварии на предприятиях и являются очень востребованными в наши дни. Такие химики как раз есть и в МЧС они должны быстро собраться и приехать на место происшествия если к примеру это была авария на хим.производстве то есть ситуации когда без знания химических веществ и без нужного оборудования не обойтись тогда приходят они.

Понятное дело что у людей которые выезжают на место происшествия должен быть защитный костюм который защищает организм от воздействия вредных химических веществ такие как: нефтепродукты, различные кислоты, щелочи, радиация, агрессивные органические растворители, токсичные вещества и т.д. Называется такой костюм химзащита. Химзащитный костюм является обязательным атрибутом во время ликвидаций аварий на предприятиях. Процесс его производства сначала и до конца строго контролируется и тестируется, что бы не было никаких проблем.

Согласно нормативным документам, он должен состоять из нескольких частей.

Комбинезон – основной элемент комплекта. Для его изготовления используют особо прочные материалы, которые обязательно должны быть термостойкими и влагостойкими. Комбинезон покрывает все тело и является очень плотным и механически стойким. Чаще всего его делают из резины но могут и из других материалов.

Обувь. Это высокие сапоги, для изготовления которых используют резину, чугуны (подошва). Они стойкие к воздействию щелочей, кислот, растворителей.

Рукавицы. Они изготавливаются из прочного, стойкого материала. Согласно правилам, они должны очень плотно прилегать к руке.

Есть много разных видов химзащиты каждый создан для более и менее суровых условий. К примеру:

- Изолирующие (Такие костюмы защищают от веществ, которые находятся в жидком или газообразном состоянии. Костюм полностью изолирует человека от внешней среды, вредных веществ, используются в аварийных ситуациях).
- Есть и одноразовые костюмы химзащиты (Они отличаются небольшой толщиной, и собственно их назначением. Их можно применять, например, в процессе малярных работ).
- «Тайвек ». Белый костюм «Тайвек» – это идеальное средство индивидуальной защиты при контакте с неорганическими химикатами, вредными и токсичными веществами, кислотами, газами. Он разработан и создан по самым новым и современным технологиям.
- Изделие Л-1. Выдерживает постоянный контакт с кислотами разной степени концентрации. Его можно применять при ликвидации аварий, при работе с токсичными веществами. Компактный и удобный, изготавливается из прочного и надежного материала.

Так же как и направлений у химика видов химзащиты очень много я лишь рассказал про самые популярные из них.