**Статья на тему: «Профессии, связанные с химией».**

Автор: Жарова Д.С.,

ученица 9а класса,

МБОУ СОШ№8, г. Новочеркасск

Руководитель: Арсенян А.М.,

учитель биологии и химии,

МБОУ СОШ№8, г. Новочеркасск

**Что такое химия?**

Химия – центральная наука о природе, наука о веществах. Ведь живая и неживая природа – это суть вещества: Жиры и углеводы, кислоты и соли.

Химия – одна из важнейших и обширных областей естествознания, наука, изучающая вещества, их состав и строение, свойства, зависящие от состава и строение, их превращения, ведущие к изменению состава – химические

реакции, химические реакции, а также законы и закономерности, которым эти превращения подчиняются.

Основная цель этой науки – изучить всевозможные химические закономерности для последующего применения.

**Для чего нужна химия.**

Химия нужна для того, чтобы получать из природных веществ материалы со свойствами, необходимыми для повседневной жизни и производства.

Вот некоторые области, где используется химия:

* **Быт.** С помощью химических формул создают шампуни, стиральные порошки, моющие составы, клей, лаки, и краски.
* **Медицина**. Химия выступает основой фармакологии и косметологии, объясняет многие физиологические процессы и их особенности, позволяет находить связь между приёмом разнообразных веществ и состоянием

человека

* **Пищевая промышленность**. Для улучшения вкуса, продления срока хранения, поддержания цвета используется химические консерванты, стабилизаторы, красители.
* **Промышленность**. Достижения химиков задействованы в производстве тканей, бумаги, металлических сплавов, бензина, пластиковых и резиновых изделий.

**Изображение выглядит как человек, бутылка, одежда, пить

Автоматически созданное описаниеХимик – фармацевт.**

Фармацевт является младшим медицинским специалистом. В его обязанности входит исследование, приготовление и реализация лекарственных препаратов. Обязанности фармацевта зависят от того, где он работает. В лаборатории или НИИ он изучает состав препаратов, приготовляет новые лекарства, трудится над совершенствованием свойств

уже лекарственных средств и над технологией их приготовления. В аптеке же совсем другая работа, нужно выложить товар, тщательно проверяя его на

качество, ознакомить покупателя с ассортиментом лекарств.

Профессию фармацевта можно получит в любом российском ВУЗе, выбрав очную или заочную форму обучения. Имея диплом любого

медицинского колледжа или вуза по другой специальности, можно закончить специальные курсы и тоже стать фармацевта.

Качества, которыми должен обладать фармацевт:

* Внимательность;
* Хорошая память и аналитические способности;
* Должен хорошо разбираться в свойствах основных препаратов должен обладать определенным набором знаний по химии.

**Химик – косметолог.**

Косметолог в современном мире является очень нужным специалистом. По сути, это врач, имеющий высшее образование в области косметологии. Он ставит диагноз и проводит лечение дерматологических нарушений кожи.

Кроме того, на приеме у косметолога можно сделать пирсинг, татуаж, ботокс.

Медвуз, в котором вы получите высшее образование и приобретете профессию «Косметолог». Получите образование врача – косметолога можно, пройдя курсы при медицинском вузе. После получения диплома можно работать в салонах, а можно открыть свой косметологический

кабинет. Так же нужно помнить, что мало просто знать теорию, то, как конкретное вещество будет воздействовать на кожу. Нужно постоянно практиковаться, чтобы повышать квалификацию, заботиться о безопасности своего клиента.

Качества, которыми должен обладать косметолог:

* Изображение выглядит как человек, в помещении, стена, одежда

  Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.Высокое мастерство и профессиональна настойчивость;
* Наличие необходимых практических и теоретических знаний;
* Компетентность;
* Коммуникабельность.

**Химик – педагог.**

Преподаватель химии – это педагог, обучающий детей химии. Круг его обязанностей достаточно широк. Педагог обязан подготовить учебную программу к уроку, преподать теоретический материал ученикам и

Изображение выглядит как Человеческое лицо, одежда, человек, рукописный текст

Автоматически созданное описаниепроследить за тем, чтобы этот материал был усвоен. Самое главное, он должен любить детей и интересоваться химией, только тогда он сможет донести нужные знания до учеников. Необходимо подмечать у учащихся индивидуальные способности и способствовать их развитию. Развивая интерес к науке химии, нужно периодически проводить эксперименты и внеурочные занятия.

Отучится на учителя химии можно в любом педагогическом ВУЗе, они есть во всех крупных городах. Также можно получить среднее образование в педагогическом колледже.

Качества, которыми должен обладать педагог:

* Хорошая память;
* Усидчивость;
* Терпение и выдержка;
* Внимательность;
* Доброта;
* Справедливость.

**Химик – технолог.**

Химик – технолог – это специалист, работой которого является разработка новых и совершенствование старых процессов производства продукции (пластмассы, взрывчатых веществ, красок, топлива и т.д). Он обязан контролировать все процессы производства конкретной продукции,

проверять её на качество, а в случае несоответствия каким – либо параметрам тут же вносить изменения. Так же химики – технологи могут работать в разных отраслях промышленности, таких как нефтехимия, металлургия, фармацевтика, пищевая, легкая и другие.

Изображение выглядит как Человеческое лицо, в помещении, Лабораторное оборудование, химия

Автоматически созданное описаниеПолучить образование по этой профессии можно в любом технологическом вузе. Только заранее нужно выбрать ту сферу промышленности, в которой, хочется работать, ведь пищевая промышленность и металлургия отличаются от друг друга, там нужные совсем разные знания и умения.

Качества, которыми должен обладать химик – технолог:

* Должен уметь анализировать ситуацию;
* Быстро запоминать данные, принимать решение;
* Он должен быть честным и ответственным, потому что от его действий зависит жизнь и здоровье многих людей.

**Химик – криминалист.**

Изображение выглядит как одежда, человек, Техник, Медицинская перчатка

Автоматически созданное описание

Химик – криминалист – это специалист, выполняющий объединяющий знания и навыки в области химии в криминалистике. Главная задача его работы заключается в использовании химических и научных методов для помощи правоохранительным органам в расследовании преступлений. Для осуществления поставленной цели химик – криминалисты выполняют ряд обязанностей. Среди них – исследование различных объектов по поручению следствия, анализ веществ и следов в процессе расследования, сбор и упаковка улик, составление отчетности.

Чтобы стать химиком – криминалистом, нужно получить любую профессию в медицинском вузе по специальности «Лечебное дело» или

«Педиатрия», получить право на самостоятельную работу, пройдя все необходимые собеседования. Далее обязательным условием является работа по специальности в течение года, затем можно смело поступать в

интернатуру на «Судебную медицину». Эта профессия на данный момент очень востребована, квалифицированных специалистов не так много. Работа достаточно сложная, влияющая на психологическое состояние человека, поэтому не каждый врач возьмет на себя ответственность, здесь нужна сила духа.

Качества, которыми должен обладать химик – криминалист:

* Стрессоустойчивость;
* Наличие необходимых практических и теоретических знаний;
* Исполнительность, скрупулёзность действий, пунктуальность, выдержка, уверенная психика, хладнокровие;
* Ему надо быть внимательным к деталям, трудолюбивым, ответственным,
* иметь аналитический склад ума.

**Химик – эколог**.

**Изображение выглядит как на открытом воздухе, одежда, растение, трава

Автоматически созданное описание**

Химик – эколог специалист, который анализирует природные ситуации и разрабатывает способы уменьшение нанесения вреда природе. В чем причина катаклизмов, как снизить вред, который люди наносят природе – над этими

вопросами и работает эколог. Он системно исследует состояние окружающей среды с точки зрения химического загрязнения и накопления тех или иных веществ в почве, воде и воздухе. Сейчас все больше и больше внимания

уделяется охране окружающей среды, потому профессия эколога не обходима. Так же нужно не только установить причины тех или иных катаклизмов, но и сделать прогноз на будущее, как будет развиваться

ситуация в зависимости от принятых мер, нужно разработать эти самые меры, донести их до людей, публикуя результаты своей работы.

Экологов готовы взять на работу в государственных организациях (например, Росприроднадзор), в крупные предприятия, в природоохранные организации. Для получения этой профессии можно закончить курсы в МАСПК или получить высшее образование в некоторых вузах Москвы.

Качества, которыми должен обладать химик – эколог:

* Коммуникабельность;
* Дисциплинированность;
* Аналитический склад ума;
* Стрессоустойчивость.

**Врач.**

Врач – это профессия, связанная с диагностикой, лечением и профилактикой инфекционных и неинфекционных заболеваний у людей и животных. Это одна из самых нужных профессий на все века, но стать

врачом может не каждый. Помимо теоретический знаний нужно любить людей, желать им помочь. Врачом можно становиться только призванию, иначе толку не будет. Медицина развивается, появляются новые болезни и новые средства борьбы с ними. Доктор должен быть всегда в курсе происходящих событий, чтобы оказать медицинскую помощь быстро и

качественно. Нужно уметь найти подход к пациенту, стать психологом, чтобы уметь поддержать и дать надежду.

Не каждый на это способен, поэтому это профессия для сильных людей, готовых идти к своей цели, ведь нужно преодолеть долгие годы учебы.

Можно закончить среднее учебное заведение и стать фельдшером или

медсестрой. Но для получения квалификации педиатра или стоматолога, например, придется потратить не один год учебы. Врач – это специалист, получивший высшее медицинское образование в официально признанном

медицинском образовательном учреждении. В России есть достойные вузы и медицинские техникумы, готовящие новых врачей.

Качества, которыми должен обладать врач:

* Наблюдательность и проницательность;
* Высокое мастерство и профессиональная настойчивость;
* Наличие необходимых практических и теоретических знаний;