

13 востребованных профессий, которые связаны с химией

Если ты считаешь, что химия — это магия вне Хогвартса, с удовольствием строишь цепочки превращения веществ и тебя не пугают схемы органических веществ, задумайся о профессии, связанной с этой естественнонаучной дисциплиной. **Адукар** подобрал для тебя 13 вариантов из разных профессиональных сфер.

Наука

В этой сфере ты будешь заниматься теоретической химией, проводить исследования и делать открытия. Это может показаться не очень весёлым. Но для тех людей, которые любят и умеют анализировать, находить нестандартные решения и являются до крайней степени целеустремлёнными, это направление подойдёт как нельзя лучше.

Химик-исследователь

Опираясь на теорию, химик-исследователь находит новые применения различным веществам, а также старается при помощи комбинации различных свойств веществ составить новые виды материалов. Этот специалист востребован на химических, нефтеперерабатывающих, фармацевтических предприятиях. Плюс ко всему может работать в исследовательских институтах.

Лаборант химического анализа

Если ты выберешь эту профессию, то будешь работать в лаборатории и проводить анализ различных химических веществ. Такие лаборатории есть на любых предприятиях, которые занимаются сельским хозяйством, производством тканей, косметики, лекарств. Лаборанты химического анализа тестируют продукт и определяют, соответствует ли он первоначальной задумке, безопасен ли и т. д. Специалист этого направления также нужен в сфере криминалистики.

Биохимик

Эта специальность находится на границе химии и биологии. Биохимики в лабораториях изучают химические процессы, которые происходят в живых организмах. С помощью этих знаний другие специалисты (**биотехнологи**) совершенствуют процесс производства лекарств, косметики, химических средств и т. д. Именно в этой области науки в последние десять лет были сделаны громкие открытия: геновая инженерия, генетика, агрохимия и другое.

Ниже приведём примеры более практикоориентированных профессий, которые связаны с химией. Эта группа специальностей подойдёт людям, которым важно видеть результат своей работы, нравится придумывать новые продукты на основе исследований учёных, совершенствовать уже созданное и налаживать процесс производства.

[Специальность «Химия»: выбираем альтернативу](#)

Химик-технолог и биотехнолог

Используя знания из области химии и понимая процессы, которые происходят в природе, химики-технологи перерабатывают сырьё и создают из него полезные для человека продукты. Это не только еда, косметика, лекарства, но и переработка полезных ископаемых. Биотехнологи могут работать в научно-исследовательских институтах и научно-практических центрах, на предприятиях

микробиологической, фармацевтической, парфюмерно-косметической, пищевой промышленности. По роду деятельности химикам-технологам близки биофармохимии и биоинженеры.



Среди «химических» профессий есть и профессии будущего. Например, биоинформатик. Он занимается анализом медико-биологических данных с помощью алгоритмов и вычислений

Химик-эколог

Химическая экология изучает последствия воздействия на окружающую среду химических веществ и возможные пути уменьшения их отрицательного влияния. **Экологи** занимаются мониторингом проблемных зон, разрабатывают методы борьбы с загрязнением и проводят мероприятия по очищению окружающей среды. Также химики-экологи следят за качеством сырья, продуктов, воды и проводят аудит химического оборудования.

[Сможешь ли ты решить сложные задания в ЦТ по химии?](#)

Медицина

Любой врач (начиная от терапевта, заканчивая нейрохирургом) должен отлично разбираться в химии. Если тебе нравится взаимодействовать с людьми, **одна из медицинских специальностей** может оказаться для тебя подходящей.

Врач

Химия — фундамент для изучения теоретических и клинических медицинских дисциплин. Любой врач должен отлично разбираться в химии, чтобы понимать процессы, которые происходят в организме человека и правильно назначать лечение. Знания из области химии больше остальных медиков важны для **патологоанатомов**, фармакологов, анестезиологов, врачам лабораторной диагностики, дерматологов, диетологов.

Провизор и фармацевт

Специалистам, которые изготавливают, реализуют и советуют лекарства, необходимо разбираться в химии препаратов и лекарств и как они действуют на организм. **Провизору** не нужно досконально вникать в технический процесс производства лекарств, а вот владеть знаниями по маркетингу и экономике обязательно. Провизоры работают в аптеках и научно-исследовательских институтах, на фармацевтических фабриках, аптечных складах и в аналитических лабораториях.

[Какой из тебя химик? Вспоминаем теорию за 7 класс](#)

Педагогика

Если ты хочешь передавать свои знания и прививать школьникам и студентам любовь к химии, тебе дорога в **преподаватели** химии. Кроме химии тебе нужно будет разобраться в гуманитарных науках: педагогике и психологии. В педагогику можно попасть и через науку. Многие учёные посвящают часть своего времени **преподаванию в университете** более сложных разделов химии. Но в любом случае, педагогу нужно иметь железные нервы, терпение и обладать высоким уровнем эмпатии.

Химические специальности, которые есть в белорусских и российских вузах, ты найдёшь в **каталоге учебных заведений Адукар**. Обязательно используй фильтр по специальностям. А химические факультеты **изучай по ссылке**. Если тебе нужно основательно подготовиться к ЦТ по химии, приходи в наш **образовательный центр на курсы**