

1. Наименование направления подготовки	
Химия (профиль Аналитическая химия)	
2. Код направления подготовки	
04.03.01	
3. Вступительные испытания (экзамены)	
<i>На базе профессионального образования</i>	<i>На базе среднего общего образования</i>
Химия (тест)	Химия (ЕГЭ)
Математика (тест)	Математика (ЕГЭ)
Русский язык (тест)	Русский язык (ЕГЭ)
4. Дополнительные испытания	
нет	
5. Ключевые предметы (дисциплины) специальности (до 10 предметов)	
Аналитическая химия	
Неорганическая и органическая химия	
Физическая химия	
Химические основы биологических процессов	
Химия высокомолекулярных соединений	
Методика химического эксперимента	
Коллоидная химия	
Химическая технология	
6. Будущая профессия	
Химик-аналитик	
Инженер-химик	
Химик-исследователь	
Химик-лаборант широкого профиля	
Инженер-химик инструментального анализа	
Инженер-химик по контролю качества	
Химик-эксперт в области экологической безопасности	
7. «Что я смогу?»	
Проводить научно-исследовательскую и производственно-технологическую работу	
Проводить подготовку объектов исследований, выбор технических средств и методов испытаний	
Проводить экспериментальные исследования, обработку результатов эксперимента	
Участвовать в проведении химических экспертиз качества сырья и продуктов питания, воды, химических производств	
Выполнять профессиональные функции в отраслях экономики, связанных с химией (управление высокотехнологичным химическим оборудованием, работа с информационными системами, подготовка отчетов о выполненной работе)	
Заниматься педагогической деятельностью в общеобразовательных учреждениях	
8. Отзывы о профессии	

Одна из важнейших наук, которая даёт нам возможность понять мир – это химия. Если не понимать, или хотя бы не догадываться, о химических процессах, которые происходят вокруг нас постоянно, то связать все концы воедино можно разве что с помощью мифологии. Человек, который занимается изучением различных веществ, их соединением между собой, их свойств и особенностей химических реакций, называется химик. Этот специалист является учёным, работает в научно-исследовательских институтах или в высших учебных заведениях. Следует отметить, что это одна из самых интересных профессий в мире науки. Химики смотрят на предметы и вещества гораздо «ближе», нежели остальные люди.

Химик изменяет лицо мира. Он создает новые вещества и композитные материалы из обычного минерального сырья, превращает природные составляющие в сотни и тысячи продуктов, необходимых человеку. Человечеству на сегодня известно порядка 10 млн. химических соединений, и у вас есть шансы увеличить это число, став первооткрывателем новых.

Но самое главное в настоящем химике – это яркий интерес к веществам и процессам их превращений, стремление с ними работать. Особенность химического мышления заключается в образных и модельных представлениях о веществе и его превращениях на уровне микромира. А когда у человека с таким мышлением аккуратные, тонко чувствующие руки – это прирожденный химик-синтетик или аналитик.

Профессию характеризуют: актуальность, востребованность профессии, повышенная ответственность, полезность труда обществу, возможность профессионального роста, возможность работать с техникой, престижность профессии, возможность развивать свои умственные способности