

Бакалавриат

04.03.01 - Химия

Направления специализации

- **Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ**
<https://www.sgu.ru/structure/chemical/courses/bachelor-himiya-nizko-i-vysokomolekulyarnyh-organicheskikh>
- **Физическая химия**
<https://www.sgu.ru/structure/chemical/courses/bachelor-fizicheskaya-himiya>
- **Аналитическая химия и химическая экспертиза**
<https://www.sgu.ru/structure/chemical/courses/bachelor-analiticheskaya-himiya-i-himicheskaya-ekspertiza>

Химия - это фундаментальное классическое университетское образование на базе изучения комплекса естественно-научных и гуманитарных дисциплин. Современные образовательные технологии направлены на изучение основ ключевых разделов общей и неорганической, органической, физической, аналитической, квантовой химии, химии высокомолекулярных соединений, биохимии, химической кинетики, химических источников тока, коррозии и защиты металлов, электрохимии, нанохимии, хемометрики. Обучение основано на получении навыков химического эксперимента, использования баз данных и расчетных программ, современного парка инновационного оборудования; дает знание производственных процессов.

Большое внимание уделяется практическим и лабораторным занятиям, на которых студенты учатся исследовать химические процессы, управлять ими и выявлять закономерности их протекания. Практика студентов-химиков проходит в оборудованных учебных лабораториях и на производстве. Особая привлекательность настоящей образовательной программы состоит в возможности подготовки студентов к научно-исследовательской деятельности, обеспечивающей продолжение обучения в магистратуре и аспирантуре.

Результаты обучения

За 4 года очного обучения по программе бакалавриата обучающиеся получают:

- знания в области общей и неорганической, органической, аналитической, физической химии, химии высокомолекулярных соединений, химических основ биологических и производственных процессов;
- навыки использования современной аппаратуры при проведении научных исследований;
- способность использовать новейшие достижения фундаментальной и прикладной химии;
- умение получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных технологий

Возможно получение дополнительного образования

- Эколог (в области химии)
- Переводчик в сфере профессиональной коммуникации
- Инженеры буровых растворов (по заказу компании Шлюмберже/Schlumberger)

Места будущей профессиональной деятельности выпускников

Бакалавров-химиков с радостью возьмут на работу фармацевтические компании, фирмы, работающие в сфере химического производства, околomedической или косметической промышленности. Молодые специалисты могут контролировать качество продукции, курировать процессы синтеза веществ, проводить различные экологические, криминалистические и медицинские испытания. Выпускники с дипломом бакалавра по специальности «Химия» могут устроиться на работу преподавателем (в школу, в институт и в колледж) или научным сотрудником (в проектные организации или в научно-исследовательские институты).

Трудоустройство выпускников

- **Химические предприятия** - ООО «Саратоворгсинтез», АО «Апатит-Фосагро», ООО «Акрипол»;
- **Технологические предприятия** г. Саратова - АО НПП «Алмаз», АО «ИНИУС», АО «Литий-Элемент», ОАО «Саратов-стекло», ООО «НПО ЭкоХимАналит», ОАО «Лига», ООО «Югтрансгаз», ООО «Биосфера», ОАО «НИТИ Тесар», ПАО «Завод АИТ», АО «Электроисточник», АО НИИХИТ, АО «Литий-Элемент», а так же ООО «ДиаЭМ» (Москва), ФГУП НЦ «Сигнал» (г. Москва), ООО НПО «Полихим» (г. Сосновый Бор), ООО «Медин-Н» (г. Екатеринбург), ООО «Сансет» (г. Санкт-Петербург), группа компаний «Т Плюс», АО «АКОМ» (г. Жигулевск);
- **Биотехнологические и фармацевтические предприятия** - АО «Биоамид», ООО «Нита-фарм», ООО «Озон»-фармацевтика;
- **Аналитические лаборатории** - экологические, криминалистические, клинические, пищевые, технологические; Межрегиональное управление Федеральной пробирной палаты по Приволжскому федеральному округу;
- **Предприятия пищевой промышленности** «Саратовский жировой комбинат»
- **Научно-исследовательские институты** – Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов; Научно — исследовательский институт технологий органической, неорганической химии и биотехнологий, Саратов; Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, Москва; Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН Москва; Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН, Москва; Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН Москва; Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии Москва.

Военная подготовка

Студенты имеют возможность по результатам конкурсного отбора пройти военную подготовку в военном учебном центре СГТУ имени Гагарина Ю.А.

<https://www.sgu.ru/education/voennaya-podgotovka>