



# Учебный план

04.03.01 Химия

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Экспериментальные методы исследования в химии 6
Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Компьютерные технологии в химии 3	Строение вещества 4	Основы ЯМР 2	ИЗБРАННЫЕ ГЛАВЫ ХИМИИ 6
Введение в специальность 3	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы проектной деятельности 2	Искусственный интеллект в химии 2	Основы квантовой химии 3	Высокомолекулярные соединения 3	Основы электронной и колебательной спектроскопии 2	Преддипломная практика 3
Основы экономики и менеджмента 2	Правоведение 2	Физика 3	Физика 3	Физическая химия 10	Химическая технология 5	Экспериментальные методы исследования в химии 3	Научно-исследовательская работа 3
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	История религий России 2	Математика 3	Математика 3	Философия 2	Физическая химия 10	Основы масс-спектрометрии 2	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 12
Математика 6	Математика 3	Органическая химия 5	Органическая химия 6	Органическая химия 10	Физическая химия 10	Коллоидная химия 5	
Неорганическая химия 11	Неорганическая химия 9	Русский язык и культура речи 2	Аналитическая химия 11	Органическая химия 10	Дисциплины по выбору №4 3	Хроматография 2	
Цифровая грамотность 4	Цифровая грамотность 3	Аналитическая химия 8	Аналитическая химия 11	Органическая химия 10	Учебная практика 3	Кристаллохимия и основы рентгеноструктурного анализа 5	
Физическая культура	История России 4	Дисциплины по выбору №1 2	Дисциплины по выбору №2 2	Дисциплины по выбору №3 2	Дисциплины по выбору №5 4	Химические основы биологических процессов и экологии 3	
	Основы российской государственности 2	Дисциплины междисциплинарного модуля 2	Физическая культура				
	Физическая культура	Физическая культура					



# Дисциплины по выбору

04.03.01 Химия

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Дисциплины по выбору №1 1 из 3

Основы программирования на Python

Инфографика и технология презентаций

Продвинутый Excel

Дисциплины по выбору №2 1 из 3

Python для анализа данных

Цифровые деловые коммуникации

SQL. Начальный курс

Дисциплины по выбору №3 1 из 5

Политология

Психология и педагогика

Социология

Культурология

Профессиональная этика

Дисциплины по выбору №4 1 из 3

Введение в химию координационных соединений

Основы нанохимии

Химия лекарственных веществ

Дисциплины по выбору №5 1 из 4

Fundamentals of contemporary mass spectrometry /  
Фундаментальные принципы современной масс-спектрометрии

Основы нефтехимии

Физико-химические методы исследования неорганических веществ

Стратегия органического синтеза



# Междисциплинарный модуль

04.03.01 Химия

Перечень дисциплин междисциплинарного модуля обновляется ежегодно

Введение в анализ данных

Визуальные технологии в политике

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Говорим по-русски правильно

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Искусство vs наука: современные художественные практики

Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя

Как построить бизнес за рубежом. Практические шаги. Выводим на рынок Испании новый для местного рынка продукт.

Квантовый микромир

Климатически нейтральная промышленность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации

Коммуникации и конфликтология в международных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Методы математического моделирования в биологии

Модели социального взаимодействия: как построить эффективные отношения с окружающими

Нанотехнологии и наномир

Национальные образы мира в зеркале русского языка

Организация предпринимательской деятельности

Основы писательского искусства

Политика и политики в онлайн среде: от Twitter до TikTok

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Проблемы миграции в глобализирующемся мире

Прогулки по России с глаголами и падежами

Профессиональное общение в мультикультурной среде: психологические и коммуникативно-речевые аспекты

Реклама и PR в современном мире

Русская языковая картина мира: ментальные и эмоциональные метафоры

Русский язык: просто о сложном

Словесный космос русской культуры

Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Carbon Footprint: counting, reducing, preventing (Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем)

Феминизм: история, концепция, развитие

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Фриланс: сам себе руководитель - работа будущего

Хайп и хейт в современной политике

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос