



Химический институт им. А.М. Бутлерова

2026



Казанская химическая школа

1804

- Кафедра химии и металлургии
Императорского казанского университета

1929

- Научно-исследовательский химический
институт им. А.М. Бутлерова

1933

- Химический факультет Казанского
государственного университета

2003

- Химический институт им. А.М. Бутлерова
Казанского государственного
университета

Казань. Казанский университет. Казанская химическая школа.

Здесь, в химической лаборатории Казанского университета, возникла в середине 19-ого века научная школа, давшая миру целую плеяду замечательных ученых, труды которых составляют золотой фонд мировой химической науки.



К.К.Клаус, Н.Н.Зинин, А.М.Бутлеров, В.В.Марковников, А.Н.Попов, Ф.М.Флавицкий, А.М.Зайцев, Е.Е.Вагнер, А.А.Альбицкий, С.Н.Реформатский, А.Н.Реформатский, А.Е.Арбузов, А.И.Разумов, Г.Х.Камай, Б.А.Арбузов, А.И.Пудовик, В.С.Абрамов, А.И.Коновалов, А.Н.Верещагин - вот перечень выдающихся имен, составляющих "основную линию" школы.

"Колыбель русской органической химии" - так определили историки химии Казань, химическую лабораторию Казанского университета.

Казанская химическая школа

Основные открытия

44

Ru

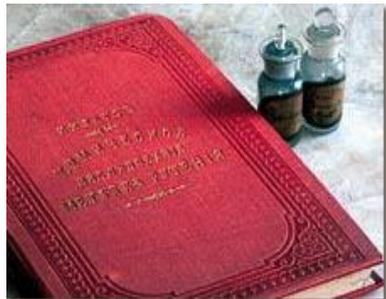
Ruthenium

101.07

- ✓ создание теории строения органических соединений А.М. Бутлеровым
- ✓ открытие элемента «Рутений» К.К. Клаусом
- ✓ создание фосфорорганической химии



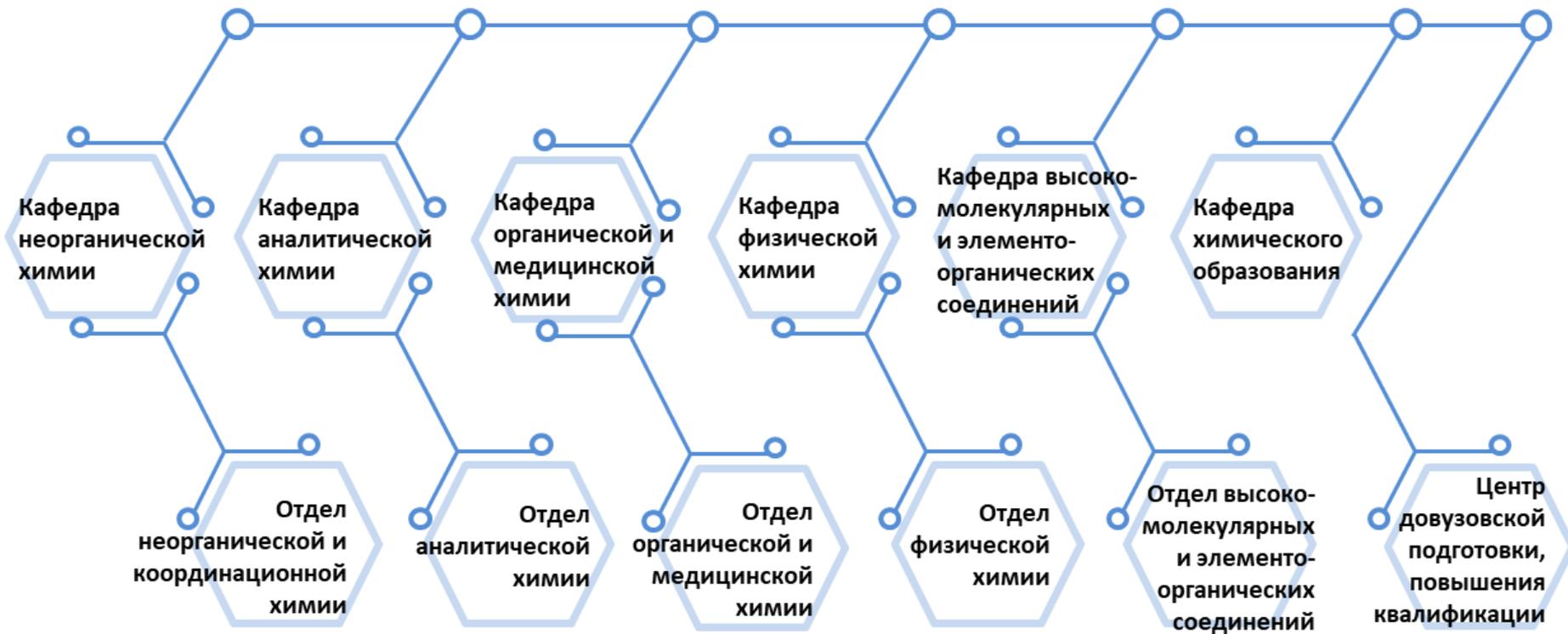
Сосуды с анилином и его производными



Сосуды с рутением и книга К.Клауса



Сосуды с фенолом, салициловой кислотой и аспирином



В 2026 году будет проводиться прием студентов для подготовки:

**70
мест**

бакалавров по направлению
04.03.01 – Химия, профиль Химия

**75
мест**

специалистов по направлению
04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия, профиль Фундаментальная химия: материалы будущего

**25
мест**

бакалавров по направлению
44.03.01 – Педагогическое образование, профиль Химическое образование

**Выпускники-бакалавры могут продолжить образование в магистратуре.
В этом году планируется провести прием в магистратуру по направлениям:**

**60
мест**

04.04.01 – Химия по профилям:

- *Инновационные материалы и методы их исследования,*
- *Органическая, элементоорганическая и медицинская химия,*
- *Хемоинформатика и молекулярное моделирование,*
- *Методы аналитической химии,*
- *Нефтехимия и катализ,*
- *Химия и методика ее преподавания.*

**15
мест**

44.04.01 – Педагогическое образование по профилю:

- *Новые подходы в преподавании химии*



В 2026 году будет проводиться прием бакалавров и специалистов по следующим направлениям подготовки:

Направления подготовки	Профили (очная форма обучения)	Вступительные испытания	Сроки обучения
04.03.01 Химия (бакалавриат)	Химия	Химия; Математика/ Физика/ Биология*; Русский язык.	4 года
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (специалитет)	Фундаментальная химия: материалы будущего	Химия; Математика/ Физика/ Биология*; Русский язык.	5 лет
44.03.01 Педагогическое образования (бакалавриат)	Химическое образование	Химия; Обществознание / Биология / Физика / Математика / География / Информатика и ИКТ*; Русский язык.	4 года

*абитуриент выбирает результаты ЕГЭ одного из предметов

Выпускники (бакалавры, специалисты) могут продолжить обучение по соответствующему направлению подготовки в магистратуре.

Направления подготовки	Профили (очная форма обучения)	Вступительные испытания	Сроки обучения
04.04.01 Химия (магистратура)	Инновационные материалы и методы их исследования; Органическая, элементоорганическая и медицинская химия; Хемоинформатика и молекулярное моделирование; Методы аналитической химии; Нефтехимия и катализ; Химия и методика ее преподавания.	По профилю магистерской программы	2 года
44.04.01 Педагогическое образование (магистратура)	Новые подходы в преподавании химии	По профилю магистерской программы	2 года

Два направления образовательных программ:

- **04.03.01 Химия** (бакалавриат)
- **04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия** (специалитет)

Перед абитуриентами стоит вопрос: а что выбрать, в чем различия между этими направлениями?

Подготовка бакалавров по направлению Химия – это первая ступень двухуровневого высшего образования. Для получения полного высшего образования необходимо закончить магистратуру.

Срок обучения в бакалавриате – 4 года, в магистратуре – 2 года. Итого: 6 лет.

Подготовка специалистов по направлению Фундаментальная и прикладная химия – это полное высшее образование.

Срок обучения – 5 лет.

При желании, выпускники-специалисты также могут продолжить свое образование в магистратуре.



Итоги приема на 1 курс в 2021-2025 годах



801-1000
7-15
450
6

Направления подготовки	Проходной балл					Средний балл				
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025
<u>04.03.01 Химия</u> (бакалавриат)	224	145	185	218	204	249	225	227	240	234
<u>04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия</u> (специалитет)	229	184	240	250	241	258	258	258	261	259
<u>44.03.01 Педагогическое образование</u> (бакалавриат)	168	186	190	149	161	219	223	219	198	204

- С 2021 года вузы устанавливают вступительные испытания по нескольким предметам по выбору поступающих (*кроме двух обязательных дисциплин – химия и русский язык*). Абитуриент сам выбирает, результаты ЕГЭ по какому предмету ему удобнее предоставить. Например, в специалитете «Фундаментальная и прикладная химия» можно представить результаты ЕГЭ по математике или по физике, или по биологии.
- Подача *документов в электронной форме* становится обязательным способом.
- Подать документы на поступление можно будет в 5 вузов, на 5 направления подготовки в рамках одного вуза. Количество направлений вузы устанавливают самостоятельно.
- Зачислять в студенты по программам бакалавриата и специалитета на бюджет по очной форме обучения станут в 2 этапа:
 - 1-ый этап - приоритетное зачисление для тех, кто поступает по льготам и договорам о целевом обучении и без вступительных испытаний;
 - 2-ой этап - *основной этап зачисления в одну «волну»*.

На обучение в КФУ по программам бакалавриата и специалитета

- Начало приема заявлений и документов для поступления в КФУ 20 июня
- Завершение приема документов для поступления в КФУ 25 июля (17.00)
- Публикация конкурсных списков 27 июля
- Завершение представления заявления о согласии на зачисление
1 августа (1 этап) 5 августа (2 этап) (12.00)
- Издание приказа о зачислении 3 августа (1 этап) 7 августа (2 этап)

На обучение в КФУ по программам магистратуры

- Начало приема заявлений и документов для поступления в КФУ 20 июня
- Дата вступительного экзамена 11 августа
- Публикация конкурсных списков 23 августа
- Завершение представления заявления о согласии на зачисление 24 августа (12.00)
- Издание приказа о зачислении 25 августа

Трудоустройство выпускников

- Выпускники-бакалавры химии работают химиками-лаборантами, инженерами, технологами на предприятиях.
- Выпускники-бакалавры педагогического образования работают в органах управления и учреждениях Министерства образования (школах, техникумах, колледжах, лицеях, гимназиях) и других министерств и ведомств.
- Выпускники-бакалавры могут продолжить обучение в магистратуре Химического института КФУ, либо других вузов страны, ближнего и дальнего зарубежья.
- Специалисты и магистры химии работают научными сотрудниками в лабораториях высших учебных заведений, академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, экспертами-криминалистами в структуре МВД, сотрудниками Министерства экологии и других министерств и ведомств.
- Специалисты и магистры поступают в аспирантуру КФУ или других вузов и НИИ и могут работать преподавателями в высших учебных заведениях.



801-1000
7-15



450
6

Профессии будущего

Направления - Химия, Фундаментальная и прикладная химия



№	Название профессии	Описание профессии
1	Химик - лаборант	Выпускники-бакалавры химии работают химиками-лаборантами в предприятиях и учреждениях г. Казани, РТ и РФ.
		Стартовая позиция выпускников в большинстве случаев - лаборатория. Это могут быть научно-исследовательский институт, металлургический завод, фармацевтический завод, предприятие химической или пищевой промышленности, горно-обогатительный комбинат и т.д.
2	Химик - инженер	Выпускники-бакалавры химии работают химиками-инженерами на предприятиях и в учреждениях г. Казани, РТ и РФ.
		Химики-инженеры также работают в научно-исследовательских институтах создают новые материалы, исследуют их свойства или на производственных участках и следят за соблюдением технологии производства, контролируют качество сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции, отвечают за брак, выявляют и устраняют его причины.



801-1000
7-15



450
6

Профессии будущего

Направления - Педагогическое образование, профиль Химия



№	Название профессии	Описание профессии
1	Учитель химии	<p>Выпускники-бакалавры педагогического образования по химии работают учителями химии в учреждениях Министерства образования (школах, техникумах, колледжах, лицеях, гимназиях).</p> <p>Учитель химии занимается обучением детей по предмету «Химия». В его обязанности входит подготовка и проведение уроков, проведение лабораторных работ, организация олимпиад и дополнительных занятий.</p>
2	Работники министерств и ведомств	<p>Выпускники-бакалавры педагогического образования работают в органах управления Министерства образования РТ и РФ и других министерств и ведомств.</p>



Профессии будущего

Направления - Химия, Фундаментальная и прикладная химия



№	Название профессии	Описание профессии
1	Химик - научный сотрудник 	<p>Специалисты и магистры химии работают научными сотрудниками в лабораториях вузов, академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, экспертами-криминалистами в структуре МВД, сотрудниками Министерства экологии и других министерств и ведомств РТ.</p> <p>В научных лабораториях сотрудники занимаются развитием химии, как науки, изобретением новых материалов, технологий, внедрением новых разработок в серийное производство.</p>
2	Преподаватель химии в вузе 	<p>Специалисты и магистры химии могут работать преподавателями в вузах.</p> <p>Преподаватель вуза читает лекции, ведет практические занятия, руководит лабораторными занятиями со студентами. Он увлеченно вместе со студентами занимается научно-исследовательской работой.</p> <p>Получение ученой степени и ученого звания позволяет осуществлять карьерный рост от ассистента, преподавателя до доцента и профессора.</p>



801-1000
7-15



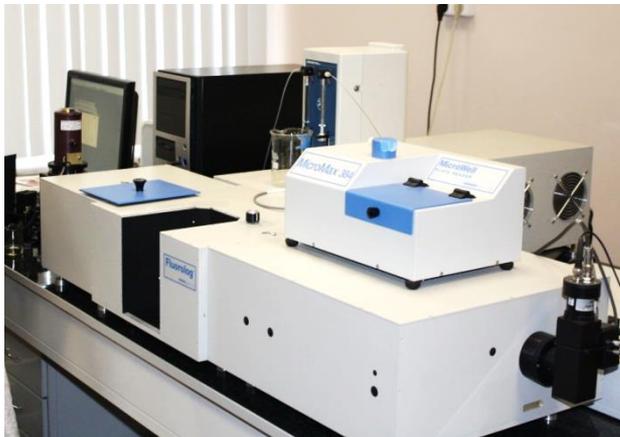
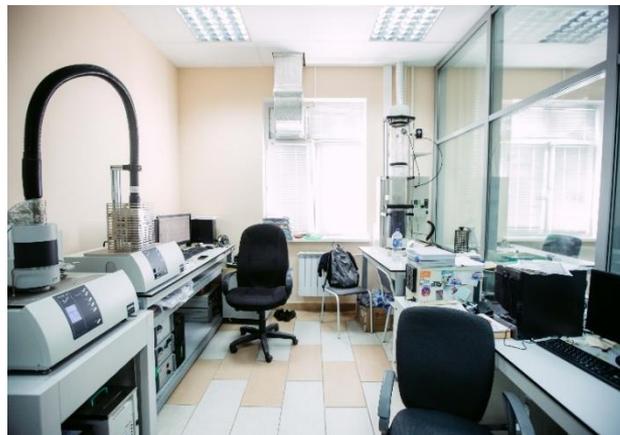
450
6

- 01** **Образование**
Образование в зарекомендовавшей себя Химической научной школе
- 02** **Научно-исследовательская деятельность**
Работа в ведущих научных лабораториях; Возможность получить опыт для будущей работы и стать частью коллектива существующих НИЛ
- 03** **Внеучебная деятельность**
Спортивные кружки и мероприятия, творческие объединения, научные кружки и т.д.
- 04** **Собственные проекты**
Возможность как получить образование и опыт, так и реализовывать собственные проекты (стартапы)





Лекция-экскурсия
в лаборатории
Химического института
им. А.М.Бутлерова КФУ
Лекция-экскурсия





Приоритетные направления научной деятельности

Гетерогенные и гомогенные катализаторы

Суперконструкционные и специальные полимеры и композиты

Медицинская химия и фармацевтика

Хемоинформатика и молекулярное моделирование

Сенсорные технологии в медицине и пищевой индустрии

Электрохимический синтез

Термодинамика межмолекулярных взаимодействий в растворах и твердой фазе

Перспективные наноматериалы, в том числе углеродные материалы

Супрамолекулярная химия

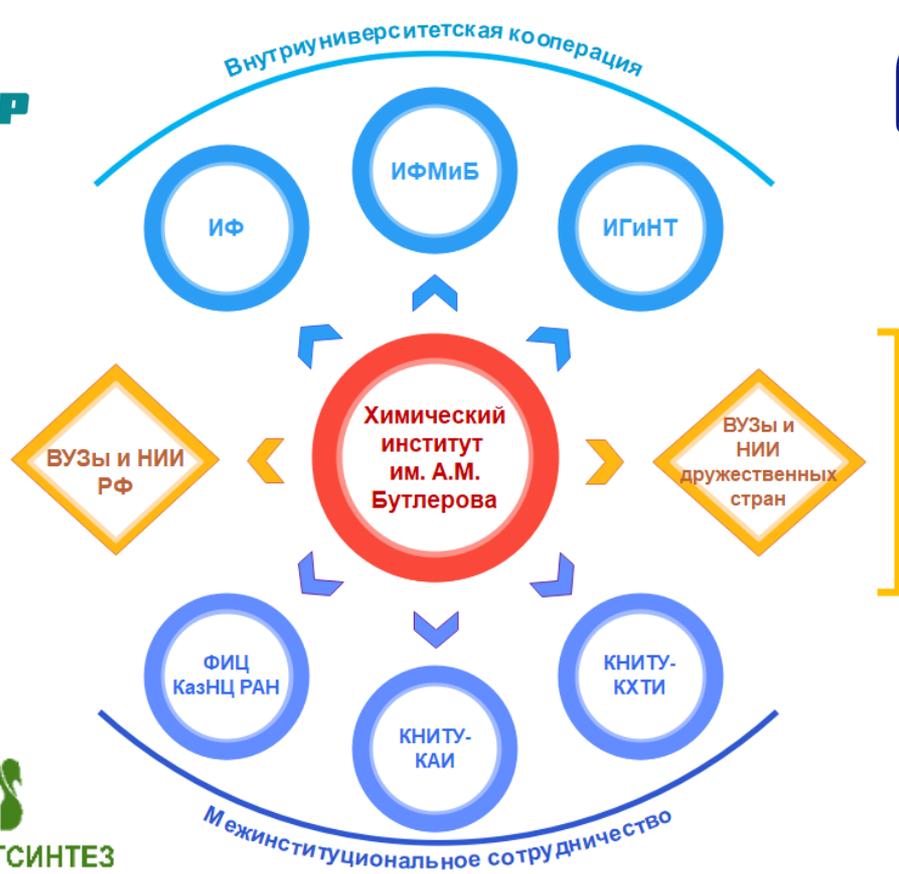
Координационная и бионеорганическая химия



Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ ведущий научно-образовательный центр в России



801-100
7-15
450
6



Стипендии

Академическая стипендия – 2669руб.

Повышенная стипендия – 5000 руб.

Социальная стипендия – 4003 руб.

Именные стипендиаты

Грант Президента РФ – 13

Стипендия Правительства РФ – 1

Стипендия Раиса РТ – 32

Специальная Стипендия РТ – 3

Олимпиады

Международные олимпиады по химии (г. Ашхабад, 2024 год)

• 4 золотые, 3 серебряные, 2 бронзовые медали и 1 общекомандное место

Всероссийские олимпиады по химии среди 17 вузов РФ (2024 год)

• 2 Победителя, 3 призеров и 1 общекомандное место



1 место - Победитель XXXIV Международного Менделеевского конкурса студентов

1 место в Международной научной конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2024»

3 победителя в X Международном симпозиуме «Дизайн и синтез супрамолекулярных архитектур»

2 лауреата "Лучший молодой ученый ФИЦ КазНЦ РАН"

Диплом I степени XXXIV Российской молодежной научной конференции с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии»



Участие в концертных программах:

- День первокурсника
- День рождения университета
- День студента
- Студенческая весна
- Литературные вечера



Участие в спортивных соревнованиях разного уровня

Оздоровительные программы

- Новые спорткомплексы
- Дни здоровья
- Поездки на спортивные базы

Участие в интеллектуальных конкурсах:

- Эрудит
- Что? Где? Когда?
- Знатоки истории
- Знаешь ли ты русский язык?
- Знаешь ли ты историю Alma Mater?
- Попади в историю

Участие в студенческих олимпиадах:

- Всероссийская олимпиада по общей химии
- Международная олимпиада по аналитической химии
- «Я - профессионал»
- Международная студенческая олимпиада по химии



Собственная газета Химического института
«Хи.Жи.На.» (Химия Жизнь Наука)



Волонтерство

- Добровольческий центр ХИимБ
- Тьюторская деятельность (школа тьюторов)
- Центр волонтеров проведения олимпиад и конференций

Студенческий спорт

- Первенство ХИимБ по малому теннису на приз директора ХИимБ
- Кубок ХИимБ по мини-футболу
- Спортивный праздник ХИимБ
- **3 место** - Спартакиада первокурсников КФУ 2024



Клуб интеллектуальных игр ХИимБ

- **1 место** в общем зачете «Интеллектуальной весны КФУ 2024»

Конкурс «Лучшая академическая группа КФУ»

- Лучшая группа старших курсов – **1 место**
- Лучшая группа 1 курса – **2 место**
- Лучший староста старших курсов – **3 место**

Творчество

- Музыкальные вечера
- Зимний, весенний капустник
- Создание театральной студии: «Химики. Литераторы Актеры. Музыканты», театр. фестиваль в 2024 году
- **1 место** «Студенческая весна КФУ 2024»
- **1 место** II Международного конкурса научных, методических, творческих работ «ЗНАНИЕ. ИННОВАЦИИ. ПРИОРИТЕТЫ» (к Десятилетию науки и технологий)



Студенты, относящиеся к категории нуждающихся

- Многодетная семья
- Неполная семья
- Родители (родитель) пенсионеры
- Родитель – инвалид (I и II группа)
- Студенты, воспитывающие детей
- Студенческие семьи

Социальные мероприятия

- Социальное питание
- Санаторий-профилакторий
- Компенсация проезда домой в каникулярные дни
- Материальная помощь в сложных жизненных ситуациях





Лабораторный корпус (ул. Кремлевская, 18)

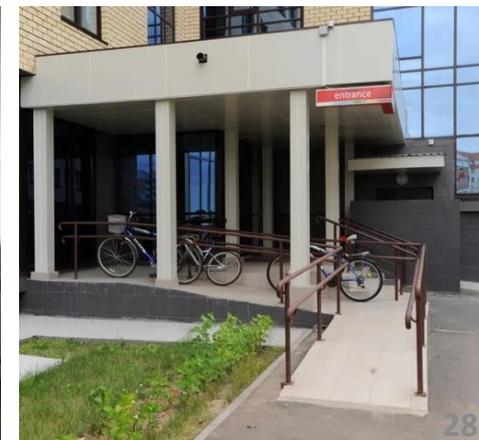
**Здание
Химического института им. А.М. Бутлерова
(ул. Кремлевская, 29/1)**

В сентябре 2015 года введен в эксплуатацию
новый лабораторный корпус Химического
института



**Новый лабораторный корпус
(ул. Кремлевская, 27)**

Иногородние студенты Химического института проживают в доме №19





Химический институт
им. А. М. Бутлерова КФУ

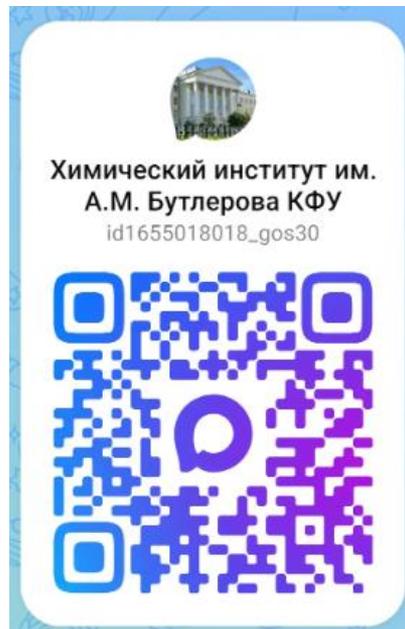
@kazanchemdept



ОТКРОЙТЕ КАМЕРОЙ VK

<https://vk.com/kazanchemdept>

https://vk.com/chem_kfu





**Мы - дружная семья
из более 900 студентов и 60 аспирантов и 200 преподавателей и учёных.
Становитесь нашей частью! Выбирайте Химический институт КФУ!**



Благодарим за внимание!

Директорат Химического института им. А.М. Бутлерова

Адрес: Казань, ул. Лобачевского, 1/29,

Химический институт им. А.М. Бутлерова

Тел./факс: (843) 238-79-01, 233-74-16

e-mail: dekanat7@mail.ru

<https://kpfu.ru/chemistry>



2026



ГОД
ЕДИНСТВА
НАРОДОВ
РОССИИ