

МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ

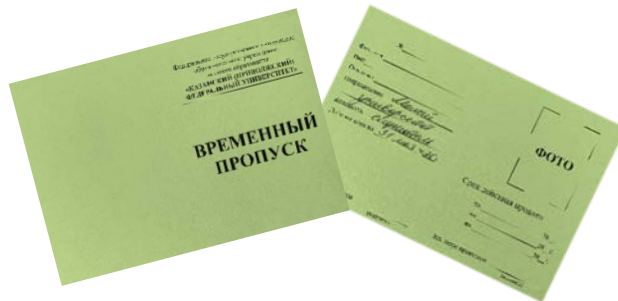


Модуль ХИМИЯ

КАК ПРОХОДИТ ОБУЧЕНИЕ

8 месяцев
с октября по май

Каждый слушатель получает
индивидуальный пропуск



108 часов в год

*Один раз в неделю:
две пары - очно*



МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ

Наши аудитории

Занятия проходят в вечернее время
в аудиториях КФУ

с 15.50 - 19.00
или с 17.30 - 20.40



КОМУ ПОДОЙДЕТ ЭТОТ КУРС



**Тем, кто хочет успешно сдать
единый государственный
экзамен (ЕГЭ)**

Освоим предмет на углублённом уровне, что поможет получить максимальный балл при сдаче единого государственного экзамена.



**Тем, кто хочет
развивать навыки
решения задач**

Научимся решать более сложные задачи и успешно выступать в олимпиадном движении, подготовимся к поступлению в вузы.



**Тем, кто хочет связать свою
профессию с естественно-
научным профилем**

Систематизируем теоретические знания и приобретем навыки практической деятельности, что поможет определить профессиональное ориентирование школьника.



МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ



ЧЕМУ ВЫ НАУЧИТЕСЬ



СИСТЕМАТИЗИРОВАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ



ПРОГРАММА КУРСА

- Теоретические основы органической химии;
- Химия углеводов и их галогенпроизводных, химическая технология углеводов;
- Химия спиртов, фенолов и простых эфиров;
- Химия карбонильных соединений (альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, ангидриды карбоновых кислот, нитрилы, амиды);
- Амины и аминокислоты, полипептиды и белки, ферменты;
- Углеводы;
- Химия полимеров;
- Элементоорганические соединения;
- Основы физических методов исследования органических молекул (УФ-, ИК-, ЯМР-спектроскопия, масс-спектрометрия).
- Решение структурных задач по органической химии.



РЕШЕНИЕ ПЕРЕЧНЕВЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ



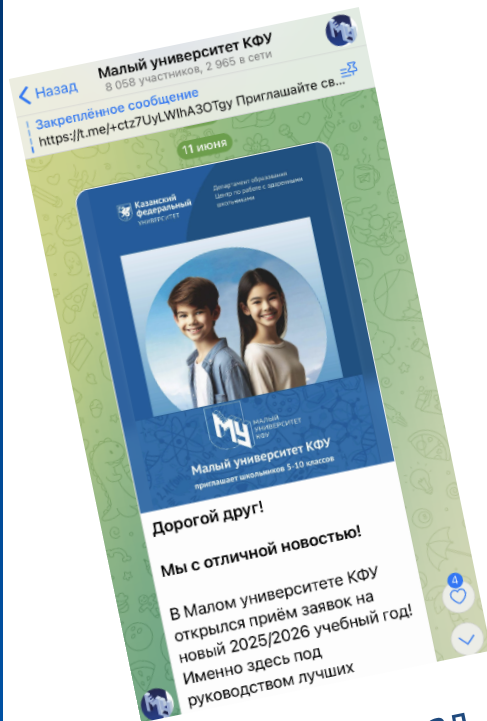
МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ



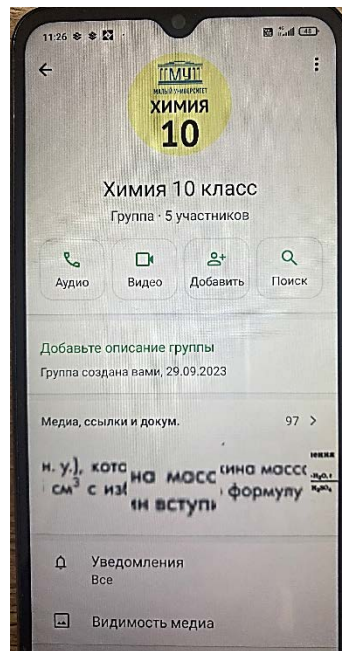
КАК МЫ БУДЕМ ОБЩАТЬСЯ



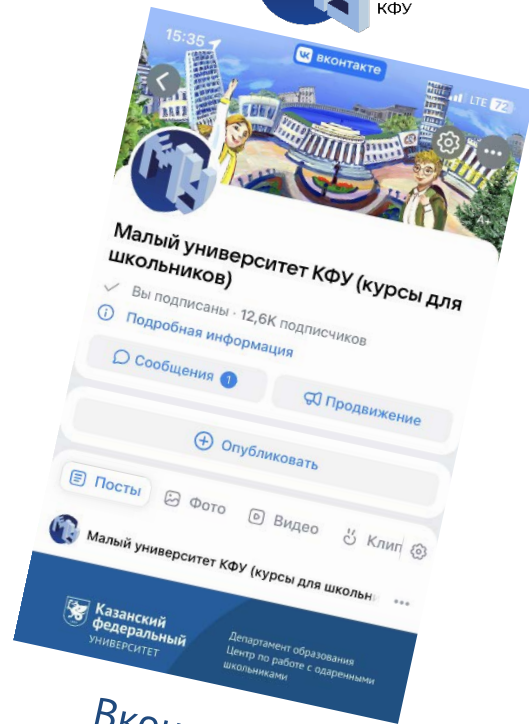
МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ



Telegram-канал



Группа курса в WhatsApp



Вконтакте

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КУРСА



МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ



Калинин Валерий Игоревич



- Призёр регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии;
- Выпускник Химического института им. А. М. Бутлерова КФУ 2021 года;
- Аспирант 4 года обучения на кафедре органической и медицинской химии;
- Преподаватель органической химии для студентов биомедицинского направления;
- Автор 5 научных статей в рецензируемых научных журналах (2 – в иностранных журналах, 3 – в российских);
- Участник, призёр и победитель ряда конференций молодых учёных;
- Педагог дополнительного образования в МБОУ «Гимназия №7 им. Героя России А. В. Козина».

КАК МЫ БУДЕМ ПРОВЕРЯТЬ ВАШИ ЗНАНИЯ

В период обучения проводятся:

- ✓ самостоятельные работы
- ✓ контрольные работы



МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ



выставляются:

- ✓ отметки по итогам семестра
- ✓ годовая итоговая оценка



ВРУЧАЕМ СЕРТИФИКАТ О ПРОХОЖДЕНИИ КУРСА



МОДУЛИ МАЛОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ 10 КЛАССА

- ☐ Английский язык: от уровня A2 до уровня B1
- ☐ Английский язык: от уровня B1 до уровня C1
- ☐ Математика
- ☐ Физика
- ☐ Программирование для начинающих
- ☐ Программирование для продолжающих
- ☐ Школа личностного роста. Психология личности
- ☐ Повышение уровня знаний (по индивидуальному учебному плану)
- ☐ Повышение уровня знаний (мини-группы)



МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

Позвоните нам по телефону:

8 (843) 206-54-04 (добавочный 54-02)

или напишите на электронную почту:

cdo@kpfu.ru

и получите подробную информацию

от специалистов Центра по работе

с одаренными школьниками КФУ



МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ





МАЛЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
КФУ

**Прокачай свои знания!
Улучши свои навыки!**

**Начни строить свое будущее прямо сейчас!
Поступай в Малый университет КФУ!**



601-800
9



370
13