



# Хи.Жи.На.

Химия,  
Жизнь,  
Наука

Спецвыпуск для абитуриентов

Газета выпускается с 2007 года

Вступительное слово

Чему нас учат?

Стр. 2

Стр. 3

Грани студенческой жизни

Стр. 4



Калейдоскоп студенчества

Студенты и выпускники о

Стр. 5

Химическом институте

Стр. 6-7

Копилка студента

Стр. 8

## Вступительное слово



*«Найти в жизни что-нибудь конкретное и по-настоящему этим интересоваться – уже само по себе достижение».*

*Харуки Мураками*

### **Доброго дня тебе, будущий студент!**

Ты держишь в руках выпуск студенческой газеты Химического института им. А. М. Бутлерова, подготовленный студентами специально для тебя. Ты пришел на день открытых дверей, а это значит, что ты как минимум знаешь химию и как максимум – готов связаться с ней на долгие годы. Совсем скоро ты вступишь в новый этап жизни – студенчество, и для этого ты должен сделать выбор, который станет поворотным для твоего будущего. Если ты хочешь разобраться в закономерностях химических и физических процессов, а не просто принять их как должное; если ты хочешь стать специалистом широкого профиля, а не сторожить кнопку на электростанции, то ты пришел туда, куда нужно.

Сразу скажу, что учеба в университете – это не «тепличные» школьные условия. Учителя больше не будут насильно заталкивать знания в твою голову. Университет скорее похож на рудник, где успех и благополучие зависит только от того, сколько усилий ты приложил, чтобы получить желаемое. Поэтому готовь-

ся к студенческой жизни уже сейчас: опыт многих поколений говорит, что знания никогда не будут лишними.

Поступив в Химический институт, ты получишь возможность изучить фундаментальные и прикладные аспекты химии, с первого курса ты сможешь выбрать научную лабораторию и заниматься там, получая полезный опыт постановки научного эксперимента. А уже после третьего курса ты гарантированно отправишься в лабораторию одной из кафедр и займешься наукой под руководством преподавателя-учёного.

Но университет – это не только учеба. Университет помогает развивать также творческие, спортивные таланты, лидерские качества. Не думай, что годы, проведенные в художественной или музыкальной школе, ушли впустую. Нет, уверяю тебя, то была лишь подготовка, полноценно ты раскроешь себя именно в университете.

Именно о настоящей студенческой жизни в Химическом институте им. А. М. Бутлерова КФУ мы и хотим рассказать тебе на страницах этого выпуска.

Главный редактор газеты «Хи.Жи.На.»  
Ильдар Мирзянов



Химический институт – один из ведущих научных центров России. В двух корпусах расположились лаборатории мирового уровня, в которых ученые ведут исследования практически во всех направлениях химической науки.

Начинать путь в науку студенты будут на **кафедре неорганической химии**. Неорганики занимаются синтезом и исследованием комплексных соединений, бионеорганической химией – проявлениями неорганических процессов в живых системах; равновесиями в гомогенных и гетерогенных системах.

На втором курсе ребята знакомятся с **кафедрой аналитической химии**. К концу года студенты овладевают основными навыками установления качественного и количественного состава вещества. А особо интересующихся аналитикой кафедра научит разрабатывать новые сенсоры для анализа различных объектов с помощью физико-химических методов. Сегодня это особенно важно в фармакологии, экологическом мониторинге и пищевом контроле.

На третьем курсе образованием студентов займутся сразу две кафедры. **Кафедра органической химии** занимается синтезом сложных органических молекул с полезными свойствами, на основе которых создаются новые лекарственные препараты и «контейнеры» для лекарств (обязательно почитайте об этом). Кроме того, на базе кафедры органической химии существует лаборатория хемоинформатики, в которой с по-

мощью компьютера моделируются молекулы и химические реакции.

**Кафедра физической химии** расскажет вам о термодинамике и кинетике химических реакций и научит оценивать их скорость. Студенты, работающие на кафедре физической химии, исследуют межмолекулярные взаимодействия, катализ для промышленных процессов, «работу» белков в неводных средах.

На четвертом курсе студенты познакомятся с **кафедрой высокомолекулярных и элементоорганических соединений**. Преподаватели расскажут о свойствах полимерных материалов, а также об элементоорганических соединениях – обычных веществах, которые в наши дни находят широкое применение в синтезе лекарственных препаратов, новых катализаторов и других практически полезных соединений.

**Кафедра химического образования** имеет свою собственную программу обучения и готовит квалифицированных учителей химии. Выпускники этой кафедры могут продолжить обучение в магистратуре как по педагогическому, так и по другим профилям.

Недавно в ХИ открылось новое направление – **медицинская химия**. Подготовка ведется на базе магистратуры. Студенты изучают механизмы воздействия лекарственных средств и ищут подходы к синтезу новых лекарственных препаратов с заданным эффектом.

Если вы хотите подробнее узнать о направлениях ХИ, заходите на портал КФУ или на страницу института в Википедии.

# Хижина — абитуриентам

## Грани студенческой жизни

**Привет, абитуриент!** Уверена, что ты сейчас стоишь на пороге одного из самых важных шагов в твоей жизни – выбора профессии. Учеба в школе скоро закончится, пройдут ЕГЭ, другие вступительные испытания, и нужно будет решать, что же делать дальше. Химический институт – не самое скучное на Земле место, я тебе скажу. Не веришь? Давай подумаем. Ты скажешь: «Ой, одна учёба будет, одна учёба», а это далеко не так. Помимо того, что тебя ждут увлекательнейшие пары, экзамены, зачеты, ты можешь тратить свое свободное время как угодно! У тебя активная жизненная позиция? Не беда. Как человек, который практически закончил наш институт, я расскажу тебе, чем можно заниматься, в чем себя попробовать. Эта статья будет поделена на блоки, и в каждом ты увидишь, какие возможности тебя ожидают.

Поёшь, танцуешь, играешь на инструментах, играешь в театре или хочешь попробовать себя в этих делах? Не беда. **КМАХ (Команда молодых активных химиков)** ждет тебя! С этими ребятами ты познакомишься уже в первый день. Это актив нашего института. Они готовят творческие номера и выступают на фестивалях «**День первокурсника**», «**Студенческая весна**» как на университетском уровне, так и на республиканском. Также ты можешь вступить в один из творческих коллективов университета, а если хочется большего размаха, то в Казани множество кружков и студий для самых разных занятий.

Всегда мечтал стать журналистом, а идешь на химию? Тоже не проблема. У

института есть своя газета (сейчас ты держишь ее в руках). Ты можешь быть фоторепортером, писать статьи, вести свои рубрики. Это очень здорово! Между прочим, «**Хи.Жи.На.**» признана лучшим студенческим СМИ на ежегодной премии «**Студент года КФУ**».

Творчество – не твое, но тебе нравится ломать мозги? Для этого есть всевозможные **турниры и интеллектуальные игры**. Можно собрать команду из единомышленников и участвовать в различных состязаниях. Приведу простые примеры: **Международный турнир естественных наук, турнир трех наук, турнир и олимпиада Chemcamp** и многие другие. Если же ты считаешь себя эрудитом и обладателем железной логики, предлагаю поучаствовать в играх «**Что? Где? Когда?**», «**Своей игре**» и других. У КФУ есть свой **брейн-клуб**, где можно тренироваться, а в Казани можно участвовать в регулярных играх первой лиги РТ, попробовать добраться до Суперлиги, отыгрывать синхроны и просто получать удовольствие.

В КФУ также существуют волонтерские центры, где ты можешь стать частью крупного события, такого как **World Skills 2019**, или же иных мировых мероприятий в Казани. Волонтеры КФУ оказывают помощь приютам для животных, детским домам, ветеранам.

На самом деле это только лишь малая часть из того, что ждет тебя после поступления. Решайся и «попробуй на вкус» настоящую студенческую жизнь!

Диляра Хайбрахманова

# Хижина — абитуриентам Калейдоскоп студенчества



## Выпускники о Химическом институте



**Алина Ермакова, ХИ, выпускница 2016 года, аспирант 2 года**

Дорогие абитуриенты! Быть студентом одного из лучших и уважаемых университетов страны – это постоянное чувство гордости и причастности к такому великому делу, как получение знания в храме науки, выпустившем большое число талантливых и гениальных людей! Желаю вам двигаться только вперед, не тратить время попусту, а использовать каждую минуту своей жизни, в частности студенчества, для накопления этого самого опыта, для постоянного собственного самосовершенствования и нахождения новых верных друзей!



**Алия Мухамедьярова, выпускница 2014 года, ХИ, младший научный сотрудник, аспирант 3 года**

Абитуриент! Ты спросишь: «Почему мне следует поступить именно в Химический институт имени А. М. Бутлерова? Чем он лучше других?» Вопрос по адресу, я училась в нем, поэтому с уверенностью скажу – не лучше. Химия – это не магия, изучать ее очень сложно. Преподаватели – не добрые волшебники. Они будут строго проверять твои знания на экзамене, а не показывать фокусы. Студенчество – это самые яркие годы жизни, здесь происходит становление личности и формирование собственного

мировоззрения. Да, и незабываемая любовь, и друзья на всю жизнь. Все это я обрела в Химическом институте. И нигде больше я бы этого не нашла. В придачу ко всему, у меня появились научный руководитель, который уже стал родным, любимая работа в шикарно оснащенной лаборатории и отличная возможность карьерного роста в научной деятельности. Знаешь, будущий студент, я благодарна судьбе за то, что она занесла меня к этим химикам. И самое приятное, что теперь я одна из них.

**Фануза Шамсутдинова, выпускница 2016 года, АО «Татхимфармпрепараты», испытательная лаборатория отдела контроля качества, химик**



Один из самых светлых и значительных этапов моей жизни – 5 лет обучения в атмосфере добра, тепла и уюта в стенах Химического института им. А. М. Бутлерова. За годы обучения я познакомилась со многими замечательными людьми, нашла верных друзей, а главное – получила достойное образование и опыт у преподавателей высокого профессионального уровня! Институт дает возможность участвовать в конференциях, как в республиканских, так и в международных; развиваться творчески, проявить себя в различных конкурсах. И конечно, хотелось бы поблагодарить Химический институт за то, какие ценности он вкладывает в студентов.

Студенты о Химическом институте



**Камила Тригулова, студент 5 курса**

Привет будущим химикам! Как студентка уже 5 курса, я очень рада, что выбрала именно Химический институт. Первый курс сразу показал, что химия не для слабонервных и бездельников, и к ней нужно относиться серьезно. Нет, я совсем не пугаю вас. Я лишь хочу сказать, что, учась уже пятый год, я не перестаю удивляться, насколько безгранична химия, и как интересно с каждым годом познавать ее с новых сторон, особенно, когда начинаешь уже хоть что-то в ней понимать. Кроме учебы здесь, как и в любом институте, есть культурно-массовая, общественная, спортивная жизнь. Пусть наш институт не самый многочисленный, зато у нас очень много талантливых ребят, что показывают первые места, занятые на Студенческих вёснах, Днях первокурсника, спортивных соревнованиях и т.д.. Коллектив активистов (КМАХ) действительно очень сплочённый и дружный.

Здесь, на химфаке, я встретила друзей, с которыми мы проводим много времени вместе. Со 2 курса хожу в лабораторию, где открыла для себя увлекательный мир органического синтеза и исследования соединений, принимаю участие в различных культурно-массовых и общественных мероприятиях, не забывая, конечно, при этом учиться. Я могу с твёрдой уверенностью сказать, что я полюбила химфак и не хочу с ним прощаться.

**Елена Зайцева, студент 4 курса**



С Химическим институтом я познакомилась еще в середине 11 класса. Тогда мне довелось побывать в музее Казанской химической школы. Увиденное привело меня в восторг, ведь именно здесь, вот за этими партами, постигали великие химические тайнства люди, имена которых известны каждому уважающему себя химику. Прослушав увлекательнейшую лекцию, увидев собственными глазами ампулы с полученными в Казани рутением и анилином, я решила, что это то место, в котором мне бы хотелось учиться. Ведь это так почетно – продолжать путь Бутлерова, Зинина, Арбузова...

И вот уже три с половиной года я прилежно и гордо несу почетное звание студента Химического института, ни о чем не жалея и даже не представляя себе другого возможного исхода, храбро выдерживая зачетные и экзаменационные сессии, активно участвуя в жизни института и университета... Идти по этому не самому легкому пути мне помогают друзья, одноклассники, студенты-старшекурсники и, конечно же, добрые и всегда справедливые преподаватели. И никакие трудности, усталость или нехватка времени не способны заглушить то великое чувство, горящее в сердце каждого студента нашего института: «Я учусь в КФУ! Я – студент Химического института имени А. М. Бутлерова!»

### ИЗ ЧЕГО СКЛАДЫВАЕТСЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОПИЛКА

#### Академическая стипендия:

- Базовая стипендия (1700 руб.)
- Повышенная академическая стипендия (2550 руб.)
- Стипендия призерам и победителям олимпиад заключительного этапа Всероссийской олимпиады (4000 – 15000 руб.)

#### Социальная стипендия (наличие справки из отдела соцзащиты):

- Базовая социальная стипендия (2550 руб.)
- Повышенная социальная стипендия студенты 1 и 2 курсов (2550 + 6080 руб.)

**Повышенная академическая стипендия** за успехи в научной, учебной, общественной, культурной и спортивной деятельности:

- 3 курс (7000 руб.)
- 4 курс (8000 руб.)
- 5 курс (9000 руб.)
- Магистры 2 год обучения (15000 руб.)



**Социальная и материальная поддержка** для студентов, относящихся к категории нуждающихся:

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

#### Стипендиальные программы и стажировки:

Стипендия мэра Казани; Специальная стипендия РТ; Стипендия президента РФ; Стипендия правительства РФ; Стипендиальная программа Владимира Потанина; Грант правительства РТ «Алгарыш» и др.



**На обложке:** завершение школы  
актива КМАХ

**Главный редактор:** Ильдар Мирзаянов

**Шеф-редактор:** Гульназ Хайруллина

**Корреспонденты:** Валерий Калинин  
Элина Хузеева

**Корректор:** Анна Плотникова

**Тираж:** 200 экземпляров

**Учредитель:** Химический институт  
им. А. М. Бутлерова

**Модератор:**

Анна Владимировна Гедмина

**Группа ВК:** vk.com/gazetahim

**На портале КФУ:**

www.kpfu.ru/chemistry/hizhina

**Instagram:** @hi.ji.na