



# Менделеевец

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

№ 6 (2141) + апрель 2005 г. + Издается с 1929 г. + Распространяется бесплатно



## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МЕНДЕЛЕЕВКУ

### Дорогие друзья!

Менделеевский Университет издавна славится своей научной школой и высоким уровнем педагогического мастерства преподавателей. У нас работают видные ученые России, члены Российской академии наук и других академий. Мы гордимся своим прошлым, настоящим и твердо верим в будущее.

Наш университет живой, постоянно развивающийся организм: возникают новые направления в учебной и научной работе, меняется структура образовательного процесса - появляются новые факультеты, колледжи. В дополнение к традиционной направленности на наукоемкие технологии, университет готовит специалистов в таких областях, как экономика, менеджмент, информационные технологии, социология. Современное развитие науки и производства потребовало подготовки специалистов в области композиционных материалов, энерго- и ресурсосберегающих технологий, проблем устойчивого развития и охраны окружающей среды, наноматериалов и нанотехнологий, дизайна в силикатных материалах, а также химиков-фармацевтов и педагогов для школ. Как следствие, конкурс в университет держится на высокой отметке.

На коммерческой основе мы планируем начать обучение по таким новым для нас направлениям и специальностям, как стандартизация и сертификация, юриспруденция, лингвистика, менеджмент высоких технологий, электроснабжение промышленных предприятий и автоматизированные системы

обработки информации и управления.

Четвертый год действует отделение по заочно-дистанционному обучению на базе как среднего, так и высшего образования. Представительства университета открыты в Красноярске, Хотькове, а также в столице Чехии Праге.

Благодаря высокому уровню подготовки, многие наши выпускники занимают руководящее положение в научной и производственной сферах, бизнесе и политике. А молодые выпускники успешно работают как в научных учреждениях и на производстве, так и в отечественных и зарубежных фирмах.

Талантам менделеевцев тесно в рамках одной профессии. Среди наших выпускников известные актеры, режиссеры, телеведущие.

Университет гордится своими Почетными докторами, среди которых Маргарет Тэтчер, Хосе Каррерас, Монсерат Кабалье, Ирина Архипова, Жак-Ив Кусто, Деннис Л. Медоуз и другие.

Наши интересы не ограничиваются только химией: мы любим аэробику, минифутбол, теннис, лыжи, шахматы и даже альпинизм и подводное плавание. Все это доступно и для студентов, и для преподавателей. Мы любим театр и музыку - как классическую, так и современную. Музыкальная гостиная Ирины Архиповой собирает под сводами Менделеевки в зале имени А.П. Бородина великих мастеров искусств современности и подающую надежды талантливую молодежь, солистов Большого театра, театра "Новая опера" и студентов Консерватории.

У нашего Университета широкие международные связи. Студенты и аспиранты стажировались, проходят практику, выполняют научные исследования во многих университетах Западной Европы, США, Японии и Китая.

Мы уверены, что будущие

успехи Университета зависят от его сегодняшних абитуриентов, тех, кто только готовится связать свою судьбу с Менделеевкой. Для старшеклассников в университете работают Химическая и Математическая школы, традиционно называемые Вечерними. Но подготовку здесь можно получить и по вечерней, и по заочной формам образования. Успешно функционируют также Центр довузовской подготовки и Учебный комплекс, объединяющий школы Москвы и Подмосковья.

Мы ждем вас! Непременно поступайте в Менделеевский университет, и мы сделаем все, чтобы дать вам прекрасное образование, престижную современную профессию, научить работать и познавать новое. Перед вами - будущее.

**Ректор РХТУ,  
академик РАН П.Д. Саркисов**



У парадного подъезда - фото с выставки "Менделеевка в объективе" Бондаренко З., Н-63

## Дорогие абитуриенты!

Добро пожаловать в ведущий химический вуз - Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.

За годы существования много славных страниц вписано в летопись нашего университета. Менделеевка стала колыбелью многих прогрессивных школ и направлений химической науки.

В настоящее время РХТУ им. Д.И. Менделеева готовит высококвалифицированных специалистов в области химии и химической технологии, технологии лекарственных и косметических средств, экологии, биотехнологии, безопасности жизнедеятельности, социологии, педагогики, менеджмента, маркетинга, логистики, нефтехимии, энерго- и ресурсосбережения в химической технологии.

Наиболее талантливые студенты проходят стажировки в университетах Великобритании, Германии, Франции, США. Наши выпускники пользуются заслуженным авторитетом в промышленности, научных и коммерческих организациях.

Для поступления в университет необходимо успешно сдать вступительные испытания по химии, математике, русскому языку. Абитуриенты, сдававшие ЕГЭ по химии, математике и русскому языку в мае-июне 2005 года и поступающие на специальности, включенные в эксперимент по введению ЕГЭ, могут засчитать его результаты, в качестве результатов вступительных испытаний. Абитуриенты, не предоставившие свидетельство о результатах

ЕГЭ по предметам, входящим в перечень вступительных испытаний, допускаются к вступительным испытаниям по химии, математике (письменно) в традиционной форме, а к экзамену по русскому языку в форме и по материалам ЕГЭ. *Абитуриенты, подавшие документы на специальности, не включенные в эксперимент по введению ЕГЭ, сдают вступительные испытания в традиционной форме.*

Прием документов на очную форму обучения проводится с 10 июня по 15 июля; на дополнительные места с оплатой стоимости обучения и на заочную форму обучения - с 10 июня по 15 августа.

Для участия в конкурсе на поступление в РХТУ абитуриенты подают заявление на имя ректора, к которому прилагают подлинник документа о среднем образовании, его нотариально заверенную копию, свидетельство о результатах ЕГЭ, 8 фотографий (3x4см), предъявляют паспорт и документы, дающие право на льготы, установленные законодательством Российской Федерации (для лиц, претендующих при поступлении на указанные льготы).

Лица, окончившие общеобразовательное учреждение с золотой или серебряной медалью, зачисляются в университет при условии сдачи вступительного испытания по профилирующему предмету с оценкой не менее 9 баллов или набравшие на ЕГЭ необходимое количество баллов. В противном случае абитуриенты сдают оставшиеся экзамены и допускаются к участию в конкурсе на общих основаниях.

Лица, зачисленные в университет на очную форму обучения, обязаны предоставить перед началом занятий медицинскую справку.

Абитуриенты, получившие на вступительных испытаниях положительные оценки, но не прошедшие по конкурсу на дневное отделение, могут участвовать в конкурсе на дополнительные места с оплатой стоимости обучения.

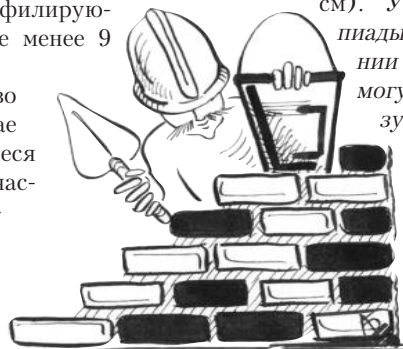
Приглашаем вас, дорогие абитуриенты, посетить наш университет в Дни открытых дверей, которые проводятся два раза в год: в октябре-ноябре и марте-апреле, где вы можете встретиться с ректором университета академиком РАН П.Д. Саркисовым, деканами факультетов, колледжей и отделений. Ведущие ученые расскажут вам о Мен-



делеевском университете, его традициях, о перспективах развития химической науки и технологии, ответят на ваши вопросы. Вы узнаете о правилах приема, требованиях, предъявляемых на вступительных экзаменах, особенностях обучения в университете и возможностях трудоустройства после его окончания.

Чтобы помочь вам получить представление об уровне требований на вступительных испытаниях, сориентироваться в структуре экзаменационных билетов РХТУ в мае проводит региональные олимпиады по химии и математике. К участию в олимпиадах допускаются учащиеся одиннадцатых классов средних общеобразовательных школ и студенты выпускных курсов средних специальных учебных заведений. Для участия в олимпиаде необходимо иметь паспорт, справку из учебного заведения, 2 фотографии (3x4 см).

Участники олимпиады при поступлении в университет могут засчитать результат олимпиады в качестве результата вступительного экзамена по соответствующему предмету.



Иногородним предоставляется общежитие на период сдачи вступительных испытаний и учебы в университете.

На факультете военного обучения РХТУ студенты получают звание "лейтенант запаса" и военную специальность, которую можно рассматривать как вторую профессию.

В РХТУ им. Д.И. Менделеева есть все возможности для самовыражения, реализации своих творческих способностей, наиболее полного раскрытия своего таланта.

Искренне желаем вам удачи на вступительных экзаменах и ждем вас в нашем университете.

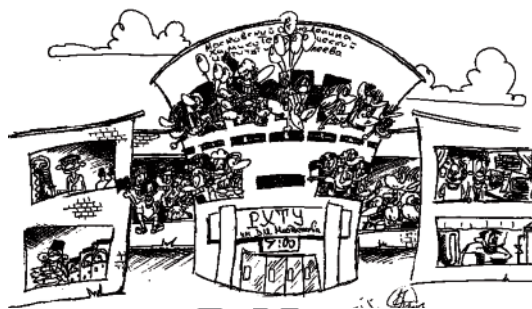
**Приемная комиссия**  
Тел. 978-85-20



# ФАКУЛЬТЕТЫ ХОРОШИ - ВЫБИРАЙ НА ВКУС!

## Факультеты

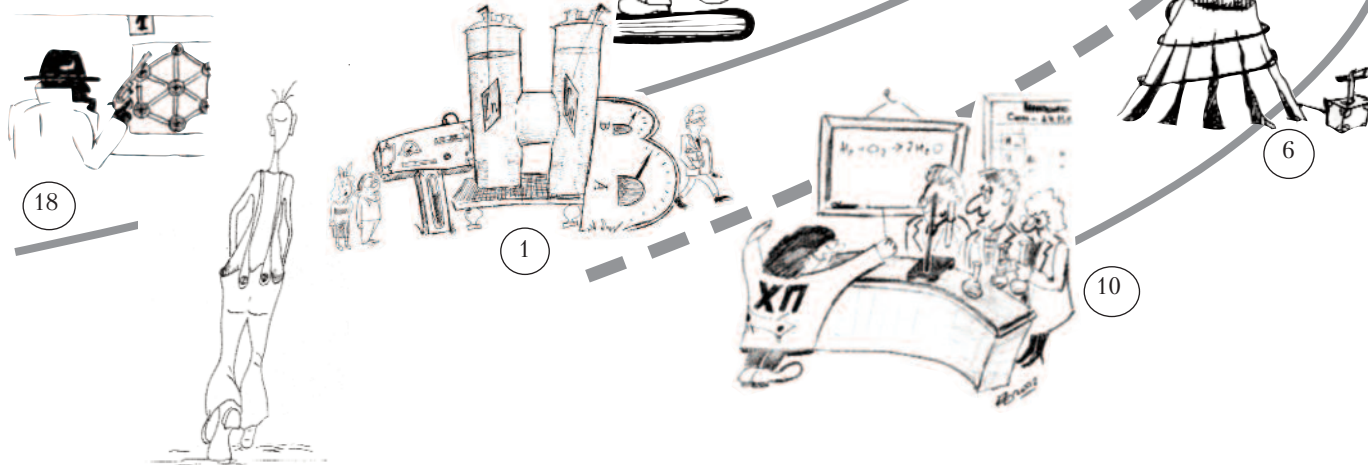
1. Технологии неорганических веществ
2. Технологии органических веществ и химико-фармацевтических средств
3. Химической технологии силикатов
4. Химической технологии полимеров
5. Инженерный физико-химический
6. Инженерный химико-технологический
7. Высоких ресурсосберегающих и информационных технологий (ФВТ)



8. Инженерный экологический
9. Экономический
10. Естественных наук (химико-педагогическое отделение)
11. Инженерной химии (Мембранная технология)
12. Институт химии и проблем устойчивого развития (ИПУР)
13. Заочного и дистанционного обучения

## Колледжи

14. Высший химический колледж РАН (в составе ИПУР)
15. Высший колледж рационального природопользования (в составе ИПУР)
16. Технический дизайн изделий из силикатных материалов (в составе ХТС)
17. Высший инженерный колледж по энерго- и ресурсосбережению (в составе ФИХ)
18. Международный высший колледж по композиционным материалам



# ОЛИМПИАДА - ПЕРВЫЙ ШАГ В МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В прошлом году в РХТУ им. Д.И. Менделеева в третий раз была проведена химико-математическая олимпиада, результаты которой по желанию абитуриентов засчитывались в качестве вступительных испытаний в наш университет. Олимпиада проводилась по двум предметам - по химии и по математике. В олимпиаде приняли участие 1853 выпускника средних учебных заведений. Количество принятых на первый курс участников олимпиады составило одну треть от общего приема 2004 года.

Как и в прошлом году, в 2005 г. олимпиада будет проводиться в письменной форме. Участникам дается 3 астрономических часа, чтобы написать ответы на предложенные задания. Поскольку основной целью олимпиады является проверка базовых знаний по предмету у наших потенциальных абитуриентов, задания этой олимпиады будут содержать не только оригинальные вопросы и задачи, которые всегда используются при проведении химических олимпиад, но также и задания, которые соответствуют уровню требований по химии для поступающих в вузы. В задания олимпиады по химии будут включены уравнения химических реакций, цепочки химических превращений, расчетные задачи и упражнения по всем разделам школьной химии, включая и строение органических и неорганических соединений.

Вы собираетесь на олимпиаду. Не берите с собой ничего лишнего! Не забудьте **паспорт**. Вам понадобятся **ручки** и **калькулятор**. Таблица Д.И. Менделеева, таблица растворимости, бумага для оформления заданий и черновик будут ждать Вас на рабочем месте. Поскольку черновик не проверяется, не теряйте время на переписывание и оформляйте ваши решения на чистовике. По результатам олимпиады **апелляции не принимаются**, поэтому постарайтесь аккуратно оформить свои решения. Очень часто оценка снижается из-за того, что при проверке заданий не удается понять, какая химическая формула записана  $\text{CO}$  или  $\text{Co}$ ,  $\text{KNO}_3$  или  $\text{KNO}_2$ , какое число представлено в ответе: 6 или 8, 3 или 5. В конце расчетных задач обязательно напишите "Ответ" и запишите окончательный результат ваших расчетов.

Не ущемлены права и абитуриентов, живущих далеко от Москвы и не имеющих возможности приехать в РХТУ им. Д.И. Менделеева на химико-математическую олимпиаду. Как и в прошлом году, химико-математическая олимпиада будет проводиться **в мае в ряде регионов России**, где велика концентрация предприятий химического профиля, и откуда к нам традиционно приезжают абитуриенты. Более подробную информацию о химико-математической олимпиаде вы сможете найти на нашем сайте РХТУ им. Д.И. Менделеева в сети Интернет (<http://www.muctr.edu.ru>), а также по адресу: <http://www.muctr.edu.ru/department/chemmatem/info.htm>

Предлагаем вам вариант задания олимпиады по химии:

## Олимпиада по химии

1. а) Охарактеризуйте 4-мя квантовыми числами 2р-электроны атома кислорода в основном состоянии;

б) изобразите схемы перекрывания орбиталей при образовании связей в молекулах хлорида бериллия и формальдегида;

в) дайте краткое объяснение тому факту, что температура кипения воды  $100^\circ\text{C}$ , а теллуридоводорода  $-2^\circ\text{C}$ , хотя молекула теллуридоводорода более чем в 7 раз тяжелее молекулы воды.

2. 29,9 л галогеноводорода (объем измерен при  $15^\circ\text{C}$  и давлении 80,0 кПа), молекула которого в 4,5 раза тяжелее молекулы воды, растворили в 500 мл воды. В полученный раствор внесли 20,0 г едкого натра. Найти число молей (количество вещества) каждого компонента полученного раствора, включая воду.

3. Вещество, имеющее простейшую формулу  $\text{CH}_2\text{O}$ , реагирует с гидрокарбонатом натрия. На нейтрализацию 1,0 г этого вещества необходимо 21,6 мл 3,00 мас.% раствора едкого натра (плотность раствора 1,03 г/мл). Напишите уравнения реакций, позволяющих синтезировать это соединение из углерода, используя только неорганические реагенты и полученные в предыдущих стадиях органические вещества. Укажите условия проведения процессов.

4. Напишите уравнения реакций, позволяющих осуществить превращения:



5. Напишите уравнения реакций, позволяющих осуществить превращения:

$\text{C}_6\text{H}_6 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{COOK} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_6 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$  дифенил. В уравнениях должны быть указаны все участники процесса в явном виде и расставлены коэффициенты.

6. Сложный эфир предельной одноосновной карбоновой кислоты и предельного одноатомного спирта обработали более чем двукратным (по молям) количеством едкого натра. После завершения реакции раствор упарили, остаток прокалили и получили газообразное вещество с плотностью по аргону 0,75. При полном сжигании 1,00 г сложного эфира получается 0,0490 моль углекислого газа. Установите формулу сложного эфира.

7. Соединение содержит 23,35 мас.% калия, 47,90 мас.% брома и 28,75 мас.% кислорода. Навеску этого соединения массой 16,7 г нагрели без доступа воздуха с 9,60 г магния при температуре около  $400^\circ\text{C}$ . Продукты реакции растворили в 500 мл 10,0 мас.% раствора соляной кислоты (плотность 1,05 г/мл). Найдите концентрации (мас.%) всех растворенных веществ в окончательном растворе.

*Председатель предметной комиссии по химии*

*проф. С.Н. Соловьев*

## Химико-математические олимпиады:

15 мая: в 9-00 и в 14-00 - математика,

22 мая: в 9-00 и в 14-00 - химия,

Регистрация:

10, 17 апреля: 14-00 - 16-00,

5, 11, 12 апреля: 14-00 - 17-00,

18, 19 мая: 14-00 - 16-00

Напоминаем, что для регистрации необходимо представить:

- Паспорт,

- Справку из школы (техникума),

- 2 фотографии 3х4.

# Вступительные испытания по математике

В 2004 году вступительный экзамен по математике проводился в письменной форме. Для того чтобы успешно написать экзаменационную работу по математике требуется глубокое и вдумчивое владение всем материалом школьной программы, умение анализировать различные способы решения задач и выбирать из них наиболее рациональный, умение точно и сжато выражать свою мысль, правильно использовать символику. Логичность, обоснованность действий, умение контролировать временной промежуток, отведенный на написание работы (3 часа), от-

сутствие ошибок в вычислительной части решений - вот что в комплексе определяет экзаменационную оценку.

В мае 2004 года состоялась математическая олимпиада, положительный результат которой можно было зачесть как вступительный экзамен по математике. Олимпиада проводилась в письменной форме, билет содержал семь заданий, и участники имели три астрономических часа, чтобы выполнить поставленные задания. В олимпиаде 2004 года по математике участвовали 1380 человек, из которых 55% получили положительные оценки.

Олимпиада по математике проводится ежегодно.

Хорошие результаты на вступительных испытаниях 2004 года продемонстрировали учащиеся Математической школы при РХТУ (очной и заочной форм обучения).

В качестве примера предлагаем вам экзаменационный билет по математике, предлагавшийся абитуриентам на олимпиаде в 2004 году.

**Председатель предметной комиссии по математике проф. Г.С. Жукова**

1. Решить уравнение:

$$\delta^3 - 16 = 3\delta + \frac{36}{\delta^3 - 3\delta}$$

Ответ: -2; 1; 3

2. Найти область определения функции:

$$y = \sqrt{\frac{1}{x-2} - 1 - \frac{7}{6-x^2-x}}$$

Ответ: [4; 3) ∪ (2; 4]

3. Решить уравнение:

$$\log_{\left(\frac{2x+3}{x}\right)^2} \frac{5x+11}{x} + \log_{\frac{5x+11}{x}} \left| \frac{x+3}{x} \right| = \frac{3}{2}$$

Ответ:  $-\frac{9}{4}$ ;  $-\frac{7}{3}$ ; 1

4. Через первую и вторую трубы вода втекает в бассейн, через третью и четвертую вытекает. Если работают все четыре трубы одновременно, то бассейн наполнится за 2,5 ч. Если работают первая, вторая и третья трубы, то бассейн наполняется за 1,5 ч. Если работают первая, третья и четвертая трубы, то бассейн наполняется за 15 ч. Найти время, за которое наполнится бассейн, если работают первая и третья трубы.

Ответ: за 3 часа.

5. Решить неравенство  $2^x \geq a \cdot 3^{x-1}$  при всех допустимых значениях параметра  $a$ .

Ответ: при  $a \leq 0$   $\forall x \in \mathbb{R}$

при  $a \in (0; 2)$   $x \in \left[ \log_6 3a; \log_2 \frac{a}{3} \right]$

при

при  $a > 2$ , нет решений

при  $a=2$ ,  $x=1$

6. Длины трех последовательных сторон описанного около окружности четырехугольника относятся как 1:2:3. Найти длину его наибольшей стороны, если периметр четырехугольника равен 24 см.

Ответ: 9 см.

7. Решить уравнение:

$$\left( 5 + \frac{3}{\sin^2 x} \right) \cdot (3 - 2 \sin^6 x) = 7 + \cos 4x$$

Ответ:  $\frac{\pi}{2} + \pi n$ ,  $n \in \mathbb{Z}$ .

## Экзамен по русскому языку

### Уважаемые абитуриенты!

Вот уже 7 лет на вступительных экзаменах в наш Университет абитуриенты пишут изложение, а не сочинение, как раньше. Почему?

*Во-первых*, это исключает всякое списывание и шпаргалки. Абитуриент остаётся один на один с услышанным текстом и может рассчитывать только на себя. *Во-вторых*, изложение даёт возможность определить уровень развития логического мышления абитуриента, его умение воспринять нужную информацию и адекватно её изложить, а также установить степень владения речью с соблюдением норм современного русского литературного языка.

При первом чтении следует внимательно, ни на что не отвлекаясь, прослушать текст. План текста в чистови-

ке необязателен, но небольшие наброски в черновике помогут вам последовательно изложить его содержание.

На обдумывание текста и записей к нему отводится 10 минут. Повторное же предъявление текста позволит уточнить логику повествования, "вдохнуть" в него живое содержание. В изложении важно сохранить около 80 % информации, используя при этом разнообразные грамматические конструкции, необходимую для данного текста лексику, придерживаясь авторского стиля и адекватно воспроизводя содержание.

Изложение в нашем вузе оценивается по системе "зачет-незачет". Оценка "зачет" ставится при наличии не более 4-х орфографических и 4-х пунктуационных ошибок или 3-х орфографических и 5-ти пунктуационных оши-

бок, или 7-ми пунктуационных при отсутствии орфографических ошибок, а также 4-х грамматических ошибок. Общее количество орфографических и пунктуационных ошибок не должно превышать 8-ми, причём орфографических ошибок должно быть не более 4-х.

При этом в работе допускается не более 4-х недочетов в содержании и 5-ти речевых недочетов.

В Менделеевском университете создан центр довузовской подготовки, где абитуриенты имеют возможность подготовиться к экзамену не только по химии и математике, но и по русскому языку.

Надеемся, что грамотных, способных, эрудированных студентов в нынешнем году в знаменитой Менделеевке прибавится.

**Кафедра русского языка**

## Центр дополнительных образовательных услуг РХТУ приглашает абитуриентов и школьников на курсы

### Технологии речи, общения, презентации

*Как отвечать на уроке, чтобы оценка была выше?*

*Как добиться уважения сверстников?*

*Как разговаривать с взрослыми, чтобы они по-настоящему Вас понимали?*



Ответить на эти и другие вопросы Вам поможет наш курс для школьников.

Каждому, кто хочет добиться успеха, необходимо хотя бы раз в жизни прослушать курс, который бы однозначно объяснил бы ему основные законы и принципы, построения человеческих отношений.

Эти знания необходимы, чтобы уметь сознательно строить эти отношения, влиять на их развитие. Иначе не-

управляемая стихия этих отношений губит их, приводит к непониманию друг друга, к конфликту и часто к разрыву.

Умение говорить является неотъемлемой частью человеческого общения. И от того, насколько доходчиво, полно, логично, красиво мы можем выразить наши мысли, чувства, эмоции, продемонстрировать свои знания, эрудицию зависят наши отношения с другими людьми, наше взаимопонимание и, в конечном итоге, наш успех. Давайте же, наконец, осознанно строить свою речь и свои отношения с другими людьми!

В играх и тренингах вам откроются секреты успешного общения и эффективной речи. Вы сможете общаться и говорить с разными людьми в конкретных, жизненно важных для вас ситуациях - при общении с учителями, родителями, своими сверстниками, неизвестными людьми.

#### Вы узнаете:

1. Как показать себя человеком эрудированным и интеллектуально развитым.

2. Как говорить убедительно и впечатляюще на уроке, на экзамене, с ровесниками и взрослыми.

3. Как говорить и держать себя легко и непринужденно, избегая типичных ошибок в речи и в общении, а также

- использовать речевые приемы и способы донесения речи;

- слушать и слышать.

4. Как увеличить свой словарный запас.

5. Как стать привлекательной личностью в гла-



зах окружающих. Как произвести положительное впечатление на окружающих:

- если это родители,
- если это учителя,
- если это сверстники.

6. Какие качества нужны для плодотворного общения.

7. Как разговаривать с людьми, которые вам хорошо знакомы: друзья, родители, учителя и улучшить взаимопонимание с ними.

Как познакомиться, о чем разговаривать с новыми знакомыми и оставить о себе приятное впечатление.

8. Как почувствовать и продемонстрировать уверенность в себе. Как повысить самооценку.

9. Как следует убеждать и спорить.

10. Как предупредить конфликт и достойно выйти из конфликтной ситуации.

- как выгодно подавать себя на экзаменах

- как успешно проходить устное собеседование в школе и при поступлении в институт (в экстремальной для вас ситуации).

Курс имеет два уровня обучения. Каждый уровень продолжительностью 28 часов (7 занятий по 4 учебных часа).

### Развитие памяти

Курс позволит:

- быстро и надежно запомнить и осмыслить тексты, речь, и числовую информацию;

- расширить объем памяти;

- легко воспроизводить рисунки, схемы, формулы;

- надолго усваивать иностранные слова и термины.

Вы сможете: хорошо и без проблем сдавать экзамены; легко учиться в РХТУ, а также выучить несколько иностранных языков.

5 занятий по 3 часа.



### Русский язык

Пройдя наш курс, вы сможете не проблем сдать экзамен в школе и написать изложение в институте, но и действительно повысить свою грамотность. Вы получите прочные практические навыки, основанные на отработанной годами системе упражнений, что не раз поможет Вам в учебе и работе.

12 занятий по 2 часа 15 минут  
2 раза в неделю.

Телефон центра 978-95-15

# Правильный выбор за вами!

На Дне открытых дверей умами пришедших владеет одна мысль - как сделать так, чтобы знакомство с институтом не ограничилось весьма кратковременным статусом абитуриента. Но представьте на минутку, что этот тернистый путь вами уже благополучно пройден. Тогда вам, возможно, будет интересно узнать, как живется студенту, успешно сдавшему первую зимнюю сессию.

Не сказал бы, что учиться во втором семестре стало проще, да и особо новых интересных предметов вроде бы не появилось, и все же... Возникает ощущение, которое знакомо каждому человеку, успешно "влившемуся" в новый коллектив - осознание себя целиком и полностью *своим*. Замечательное чувство! В первом семестре ты еще новичок - никому не знаком, и тебе ничто не знакомо. А после первой сессии преподаватели уже выделяют тебя среди однокурсников, пусть не всегда давая самую лестную оценку, но обязательно подчеркивая, что теперь ты для них не просто абстрактная единица. Ты

доказал, что достоин называться студентом, и, можно сказать, получил "студенческие права".

Расслабляться, впрочем, некогда. Учебных нагрузок никто еще не отменял. Это вам не средняя школа, а высшая! Однако рейтинговая система, про которую ходят столько тревожных слухов, оказалась не такой бесчеловечной, как думалось вначале. Без рейтинга, на первый взгляд, вроде легче: весь семестр можно не напрягаться, да только как потом экзамены сдашь? А рейтинг как раз "забивать" не дает, контроль постоянный, и на экзамен в любом случае придешь более-менее подготовленным. Потом самому же проще, хвостов нет.

Что до изучаемых предметов, то непосредственно саму специальность нам пока еще не преподают - это будет на втором курсе, пока же программы всех факультетов примерно похожи, хотя, конечно, без специфики никак.

У нас например, в ВХК по КМ (Высший Химический Колледж по

Композиционным Материалам), основной упор сделан на физику и иностранные языки. Преподавание английского вообще делят на три направления, одно из которых техническое. Чувствуется серьезный подход к делу. Пожалуй, физика и английский сейчас два самых трудоемких предмета. Химия? Какие могут быть трудности с химией у человека, поступившего в РХТУ? Изучаешь ее легко и непринужденно, не забывая, впрочем, о том, что впереди новая сессия, куда более важная. Сессия, за которой новый рубеж, новый курс.

Впрочем, дорогие абитуриенты, я, кажется, слишком забегаю вперед... Надеюсь, моя статья развеет все ваши сомнения, а День открытых дверей поможет окончательно определиться с будущим факультетом. Желаю правильного выбора, чтобы вместе с радостью поступления вы испытали радость от сознания того, что вскоре будете учиться именно там, где хотели.

*Донцов Герман*



## Компьютерные курсы для школьников "Современные информационные технологии"

Сегодня компьютер является неотъемлемой частью нашей жизни, необходимым инструментом развития и общения. Владеющие компьютером люди имеют дополнительные преимущества в получении престижной работы, доступ к широкому кругу информации и возможностям её переработки.

Высококвалифицированные преподаватели РХТУ им. Д.И. Менделеева помогут овладеть компьютерной грамотностью и достичь совершенства в общении с компьютером. Полученные навыки пригодятся Вам как при поступлении в ВУЗ, так и для успешного обучения на первых курсах университета.

На компьютерных курсах Вы получите знания об анатомии компьютера, Visual Basic и приложениях MS

Office: Windows XP, MS Word, MS Excel и MS Access.

По окончании обучения выдаётся удостоверение государственного образца.

### Продолжительность обучения:

10 практических занятий по 4 академических часа

### График занятий:

1 раз в неделю

Стоимость курсов: 3500 рублей

Место проведения занятий:

Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева,  
Миусская площадь, д.9 (м. Новослободская)

Дополнительная информация на сайте:

[www.muctr.edu.ru/newhtml/o33-226.htm](http://www.muctr.edu.ru/newhtml/o33-226.htm)

Центр дополнительных образовательных услуг РХТУ  
Тел. 978-95-15



# Для вас, старшеклассники

## Вечерняя химическая школа

В ВХШ принимаются учащиеся 8,9,10,11-классов, студенты техникумов и лица, имеющие полное среднее образование. Занятия проводятся без отрыва от учебы или работы.

*Обучение в ВХШ позволит Вам углубить и систематизировать знания по предметам, подготовиться к олимпиадам, итоговой аттестации в средней школе, вступительным экзаменам в РХТУ и другие ВУЗы.*

В программе занятия по **химии, русскому языку и рисованию** (для желающих поступить в Высший колледж "Технический дизайн изделий из силикатных материалов"). Количество предметов по выбору учащихся.

Занятия проводят ведущие преподаватели кафедр общей и неорганической химии, органической химии, русского языка.

Срок обучения в ВХШ **8 месяцев** (октябрь-май). Занятия по **химии** в 8,9,10 классах - один раз в неделю, в 11 классе - два раза в неделю.

Занятия по **русскому языку** (для учащихся 10-11 классов) - один раз в неделю.

Группы по 20-30 человек. **Обучение платное.**

Занятия проводятся в рабочие дни и субботу с 17-00 до 20-00, в воскресенье с 13-00 до 16-00.

*Для абитуриентов 2005 года дополнительно будут организованы перед вступительными экзаменами 3-х недельные курсы по химии (занятия 6 дней в неделю по 4 часа).*

По окончании обучения в ВХШ выдается свидетельство, дающее преимущественное право зачисления в РХТУ при равенстве конкурсных баллов с другими абитуриентами. Для записи в ВХШ необходимо представить заявление, 2 фотографии 3х4, квитанцию об оплате обучения.

ВХШ располагается в корпусе №3 (четырёхэтажное желтое здание) 4 этаж, комн.401Б.

тел. 978-82-84

## Центр дополнительных образовательных услуг

При условии сдачи вступительных экзаменов на положительные оценки абитуриент может быть зачислен на дневное, вечернее или заочно-дистанционное отделение любого факультета вне конкурса на платной основе. В университете действует гибкая система ценообразования и дифференцированная оплата обучения.

В РХТУ им. Д.И. Менделеева студенты университета могут получить дополнительную квалификацию по любой специальности университета; изучить отдельные дисциплины сверх государственного образовательного стандарта; получить помощь в трудоустройстве.

тел. 978-95-15

## Математическая школа

В математическую школу принимаются все желающие учащиеся 9,10,11 классов и лица, имеющие полное среднее образование.

Занятия в школе проводятся без отрыва от учебы в общеобразовательной школе 1 раз в неделю. Форма обучения заочная, вечерняя (по рабочим дням) и дневная (по воскресеньям).

Большинство наших учащихся успешно сдают вступительные экзамены по математике в вузы. Занятия проводят преподаватели кафедры высшей математики университета. Математическая школа поможет расширить и систематизировать знания по основным разделам школьной математики: *научит решать текстовые задачи, задачи с параметрами, алгебраические, иррациональные, тригонометрические, показательные, логарифмические уравнения и неравенства, геометрические задачи.* Обучение в нашей школе поможет Вам подготовиться к итоговой аттестации в средней школе, олимпиаде и вступительному экзамену по математике в вузы.

Для иногородних учащихся организовано заочное отделение. В течение учебного года высылаются 8 контрольных работ и методические материалы.

По окончании обучения выдается свидетельство, дающее преимущественное право зачисления в РХТУ им. Д.И. Менделеева при равенстве конкурсных баллов с другими абитуриентами.

*Для абитуриентов 2005 года перед вступительными экзаменами будут организованы ежедневные трехнедельные занятия (по 4 академических часа) каждый день.*

Математическая школа располагается в главном здании Университета: 4 этаж, комната 445.

тел. 978-99-13

## Учебный комплекс "РХТУ - Средние школы"

Учебный комплекс включает базовые школы, имеющие классы с углубленным изучением химии, в которых обучается более 400 человек. Обучение рассчитано на 2 года и проводится по программам, составленным преподавателями университета и базовых школ. В учебном плане комплекса предусмотрены лекторий и лабораторный практикум по органической и неорганической химии, а также трехнедельная практика, во время которой школьники знакомятся с основами аналитической химии, работают в научных лабораториях университета.

**Подача заявлений - с 1 апреля.**

Совет учебного комплекса координирует работу и оказывает содействие в организации углубленного изучения химии в школах: **№№ 134(С), 174(СЗ), 422(В), 827(СВ), 710(З), 641(ЮВ), 1185(СЗ), 1747(СЗ), 548(Ю), 842-Зеленоград, 106(СЗ), 214(СВ), 741(В), 818(СЗ), 965(СВ), 1058(СЗ), 1943(СЗ), 883, 1034, 1327, 1551, №18 - Новочебоксарск, № 8 - Ступино, № 7 - Фрязино, № 7 - Кольчугино, № 5 - Климовск, № 2 - Одинцово, № 27 - Ст. Купавна, № 3 - Обнинск, № 4 - Истра, № 82 - Черногоровка, № 4 - Раменская, № 15 - Гусь-Хрустальный, школы в Ново-харитоново, Электростали, г. Рошаль и п. Удельная.**

тел. 973-91-54

Главный редактор А. Тихонов

Редактор Н. Денисова;

Компьютерная верстка А. Фарфоров, Е. Царёва;

Рис. Д. Петрунин, А. Безменова

Мнение редакции может не совпадать

с позицией авторов публикаций

Заказ № 30. Тираж 1000 экз.

Подписано в печать 04.04.2005 г.