

# Добро пожаловать в РХТУ

Посев научный взойдет для жатвы народной  
Д. И. Менделеев



Издается с 1929 г.  
до 1949 г. -  
"Московский технолог"

## МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА  
№4 (2230) март 2008 г.



## Десять вопросов Ректору



Президент РХТУ им. Д. И. Менделеева Павел Саркисов и Ректор Владимир Колесников на заседании Ученого совета

ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА НАЧАЛАСЬ В ДАЛЕКОМ XIX ВЕКЕ. В 1880 Г. МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ДУМА ПРИНЯЛА РЕШЕНИЕ О СОЗДАНИИ МОСКОВСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО УЧИЛИЩА "В ОЗНАМЕНОВАНИЕ 25-ЛЕТИЯ ЦАРСТВОВАНИЯ ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА II". ПРОЙДЯ ДЛИННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ, ЧЕРЕЗ СТО С ЛИШНИМ ЛЕТ УЧИЛИЩЕ СТАЛО РОССИЙСКИМ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА. НАШ СОБЕСЕДНИК - РЕКТОР УНИВЕРСИТЕТА, ПРОФЕССОР, ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПРЕЗИДЕНТА В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ВЛАДИМИР КОЛЕСНИКОВ.

### Владимир Александрович, чем РХТУ отличается от других вузов химического профиля?

В первую очередь, практической направленностью: мы готовим кадры в основном для промышленных предприятий и корпораций. Вместе с тем учебные планы построены на фундаментальных дисциплинах. В вузе работают 14 факультетов и институтов, которые предлагают большое количество специальностей. В состав учебного комплекса "РХТУ - средние школы" входят более 45 школ, лицеев и гимназий Москвы, России и СНГ, где углубленно преподаются хи-

мия и математика.

### Какие новые специальности появились в университете?

Наряду с традиционными и важными для химической отрасли технологиями неорганических веществ, органических веществ, полимеров, силикатных материалов ведется подготовка по новым направлениям и специальностям и магистерским программам: нанотехнологии и наноматериалы, технология косметических средств, экобиотехнология, социальная экология, логистика и управление цепями поставок, управление инновациями и др.

В рамках дополнительных образовательных программ студенты могут получить квалификацию в области юриспруденции, лингвистики (иностраннные языки), переводчика в сфере профессиональной коммуникации.

### Как в вузе организовано заочное и дистанционное обучение?

Используются как классические методы, так и новые. Например, кейс-технология - самостоятельное обучение студентов с периодическими консультациями у преподавателей. Или сетевая технология, когда связь между преподавателем и студентами осуществляется с помощью сети Интернет. В течение учебного года перед экзаменационной сес-

судгородке работают буфеты, кафе, службы быта, профилакторий, культурно-спортивный комплекс.

### Вуз занимается трудоустройством студентов и выпускников?

В РХТУ есть Центр дополнительных образовательных услуг. Его сотрудники помогают студентам и аспирантам составить резюме, учат правильно вести себя на собеседовании, грамотно заключать трудовые договоры. А по заказам предприятий Центр подбирает специалистов из числа выпускников университета - они работают в научной и производственной сферах, в органах управления, малом и крупном бизнесе. Среди наших партнеров - ЗАО "Лукойл-нефтехим", ОАО "Химпром" (Новочебоксарск), группа компаний ВР, Федеральное агентство по атомной энергии и др.

### А в науке выпускники РХТУ могут работать?

Те, кто хочет получить высшую научную квалификацию, продолжают образование в аспирантуре и докторантуре университета. Наши аспиранты и молодые ученые получают именные стипендии, стипендии Ученого совета, мэра Москвы, Правительства РФ, Президента РФ, гранты научных организаций и промышленных предприятий. В вузе проводятся масштабные исследования по разработке новых технологий и материалов в области химии, химической технологии, нефтехимии, биотехнологии, энергоресурсосбережения, нанотехнологии, охраны окружающей среды, проблем устойчивого развития. Более сорока наших выпускников избраны академиками и членами-корреспондентами АН СССР и РАН.

### Налажены ли у вуза между-

### народные связи?

Мы готовим специалистов для разных стран с 1946 г., и за это время выпустили свыше 4500 инженеров, кандидатов и докторов наук для 80-ти государств мира. РХТУ поддерживает прочные связи с зарубежными научными центрами. Следуя традициям, университет присваивает титул Почетного доктора ведущим ученым, общественным и политическим деятелям. Среди них: профессор Деннис Л. Медоуз, баронесса Маргарет Тэтчер, знаменитый исследователь и путешественник Жак-Ив Кусто, великий тенор Хосе Каррерас, руководитель группы компаний ВР Джон Браун Мэдингги и другие.

### Расскажите о культурной жизни университета.

В нашем вузе царит особая атмосфера творчества. Проводятся праздничные шоу, знаменитый менделеевский КВН, есть свой академический хор и духовой оркестр, клуб авторской песни, театр. Мы всегда дорожили связями с культурной общественностью. Гордость университета - музыкальная гостиница Ирины Константиновны Архиповой, где собираются артисты Большого театра и многие другие талантливые люди.

### В чем преимущества РХТУ?

В первую очередь, это безупречная репутация, заработанная вузом за длительное время его существования, и большой выбор востребованных специальностей. Университет делает все для того, чтобы наши студенты получили элитное профессиональное образование, чтобы их жизнь была полна интересными и важными событиями.

Российский химико-технологический Университет им. Д.И. Менделеева

### Тушино с утра до вечера

В самое ближайшее время вступит в строй новый учебно-лабораторный комплекс Менделеевского университета





**ФАКУЛЬТЕТЫ:**

- Технологии Неорганических веществ
- Технологии Органических Веществ и Химико-Фармацевтических Средств
- Химической Технологии Полимеров

- Инженерный Химико-Технологический
- Высоких Ресурсосберегающих и Информационных Технологий
- Инженерный Экологический
- Естественных Наук
- Инженерной Химии

**ИНСТИТУТЫ:**

- Высокотемпературных Материалов и Технологий
- Материалов Современной Энергетики и Нанотехнологии
- Экономики и Менеджмента
- Химии и Проблем Устойчивого Развития
- Международный Институт Логистики Ресурсосбережения и Технологической Инноватики

**ВЫСШИЕ КОЛЛЕДЖИ:**

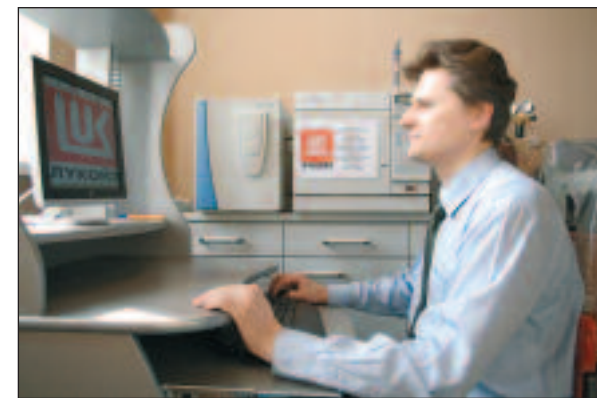
- Высший Химический Колледж РАН
- Технический Дизайн Изделий из Силикатных Материалов
- Рационального Природопользования

**Отделение Заочного и Дистанционного Обучения**

Развивающаяся и крепнущая экономика России испытывает острую потребность в квалифицированных кадрах, естественно поэтому внимание

Назовем лишь несколько наших крупнейших бизнес-партнеров:

- ЗАО "Лукойл-Нефтехим", входящий в ведущий нефтехимический холдинг России подписал с РХТУ Соглашение о долгосрочном сотрудничестве, которое включает
- На база ОАО "Химпром" в Новочебоксарске создан учебно-научный центр, программы которого предусматривают подготовку специалистов по целевым программам, повышение квалификации и переподготовка специалистов, проведение совместных комплексных научно-исследовательских работ области энергоресурсосбережения, программного обеспечения, экологии.
- По долгосрочным соглашениям с Федеральным агентством по атомной энергии осуществляется целевая подготовка кадров для предприятий и организаций атомной отрасли

**Сотрудничество с бизнесом**

Подпись

На вопросы корреспондента "Менделеевца" отвечает ответственный секретарь Приемной комиссии РХТУ (ПК) Татьяна Борисовна Пузырева.

**Расскажите подробнее, что нужно знать абитуриенту, решившему поступать в РХТУ?**

- Для поступления на любой факультет университета нужно успешно сдать три экзамена: по химии (письменно), по математике (письменно), по русскому языку (ЕГЭ). Ответы на экзаменах по химии и математике оцениваются по десятибалльной шкале, результат ЕГЭ по русскому языку оценивается "зачтено" или "не зачтено". Абитуриенты, сдавшие ЕГЭ по химии и математике, могут засчитать его результаты для участия в конкурсе.

**Если абитуриент имеет результаты ЕГЭ не по всем предметам?**

-Абитуриенты, представившие свидетельства о результатах ЕГЭ по одному или двум предметам, входящим в перечень вступительных испытаний, допускаются к экзаменам по недостающим предметам в традиционной форме.

Абитуриенты, представившие свидетельства о результатах ЕГЭ по всем предметам, входящим в перечень вступительных испытаний, к повторным испытаниям по этим же предметам не допускаются.

**По какой шкале оцениваются результаты ЕГЭ и резуль-****таты вступительных экзаменов?**

- Для оценки результатов ЕГЭ принята 100-балльная шкала. В университете для оценивания результатов вступительных испытаний принята 10-балльная шкала. В связи с этим существует система перевода 100-балльной в десятибалльную шкалу.

- Какие формы обучения существуют в РХТУ?

-В университете существуют очная и заочная формы обучения.

**Какие документы необходимо предоставить при подаче заявления?**

-При подаче заявления о приеме в РХТУ необходимо предъявить паспорт и предоставить документ о среднем образовании и его копию, свидетельство о результатах ЕГЭ, восемь фотографий (3x4 см) и документы, дающие право на льготы, установленные законодательством РФ.

**Нужна ли медицинская справка и приписное свидетельство при подаче документов?**

- Медицинскую справку и приписное свидетельство необходимо иметь студенту 1-го курса. В перечень документов, необходимых при подаче заявления, указанные документы не входят.

- Как распределились в прошлом году предпочтения абитуриентов по факультетам и специальностям?

**ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ ИНФОРМИРУЕТ**

-Наиболее высокий конкурс был на факультетах Технологии органических веществ и химико-фармацевтических средств-2,45 чел./место и Инженерном экологическом - 2,1 чел./место.

У абитуриентов наибольшей популярностью пользовались следующие специальности и специализации: технология химико-фармацевтических и косметических средств - 5,7 чел./место; стандартизация и сертификация - 4,8; логистика и управление цепями поставок - 4,6 чел./место; технология пластиковых масс - 4 чел./место.

- Какими льготами пользуются абитуриенты?

-Абитуриенты, окончившие школу с медалью, зачисляются в университет по результатам собеседования по профилирующему предмету или набравшие по результатам ЕГЭ от 90 до 100 баллов. В противном случае абитуриенты сдают вступительные экзамены и допускаются к участию в конкурсе на общих основаниях.

- Кто из абитуриентов относится к льготным категориям?

-Вне конкурса на все формы обучения при наличии всех положительных (не ниже 5) баллов зачисляются лица, пострадавшие в результате чернобыльской катастрофы, участники боевых действий и имеющие рекомен-

дации командиров воинских частей, дети-сироты, дети-инвалиды, инвалиды I и II групп, которым не противопоказано обучение по данным специальностям. Победители заключительного этапа Всероссийской Олимпиады по химии зачисляются в РХТУ без экзаменов.

-Кто имеет преимущество при поступлении?

- Победителям и призерам IV федерального (окружного) этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии и Московской городской олимпиады по химии в качестве результата вступительного экзамена по химии засчитывается высший (10) балл.

**Проводятся ли в РХТУ олимпиады и когда?**

-В рамках окружного этапа Московской региональной олимпиады школьников в январе и феврале проводятся олимпиады по химии и математике. К участию в олимпиадах допускаются учащиеся одиннадцатых классов средних школ и студенты выпускных курсов средних специальных учебных заведений. Победители и призеры при поступлении в университет могут засчитать результаты олимпиад в качестве результатов вступительных экзаменов.

-Представляется ли общежитие иногородним студентам?

- Общежитие предоставляет-

ся абитуриентам на время сдачи экзаменов и студентам - на период обучения в РХТУ.

- Какие формы довузовской подготовки действуют в университете?

-Чтобы помочь будущим абитуриентам подготовиться к поступлению в наш вуз, работают Вечерняя химическая и Вечерняя математическая школы, заочные подготовительные курсы. Занятия проводятся как в будние, так и в выходные дни. В школах обучаются учащиеся 8-11 классов. Информацию можно получить по телефону (499) 973-91-54, (499) 978-82-84 и (499) 978-99-13.

- Существует ли платная форма обучения?

-Абитуриенты, получившие на вступительных испытаниях положительные оценки, но не прошедшие по конкурсу, могут поступать на дополнительные места с оплатой стоимости обучения. Абитуриенты, сразу подавшие документы на обучение с компенсацией затрат, должны сдать вступительные испытания по химии и математике в форме тестирования.

- Какова стоимость обучения с компенсацией затрат?

- Стоимость обучения от 45000 до 60000 рублей в год в зависимости от специальности очной формы обучения и 30000 рублей в год - заочной формы



## От первого лица

## И никаких шаргалок!

В этом году, впрочем как и в прошлом, волнения одиннадцатиклассников, будущих абитуриентов, начались уже в январе. Окружной этап Московской городской олимпиады школьников по химии состоялся 26 января. По условиям олимпиады 25% от числа участников, показавшие наивысшие результаты, получают право засчитать полученные на олимпиаде баллы в качестве оценки вступительного экзамена в вуз. Отличительной особенностью этого года стало объединение в одну команду восьми московских вузов, так что победители и призеры олимпиады смогут засчитать ее результаты в качестве вступительного экзамена в любой из этих вузов. Отметим, что наибольшее число школьников, принявших участие в окружном этапе олимпиады (около половины от общего числа участников), выполняли олимпиадное задание в РХТУ им. Менделеева. Очень откровенно, что в прошедшей олимпиаде приняло участие большинство учеников Вечерней химической школы.

А впереди - летний вступительный экзамен, который, возможно, в последний раз будет проводится в письменной форме. На выполнение экзаменационного задания отводится 3 астрономических часа. Ежегодно приходится обращаться к абитуриентам с просьбой, не ув-

лекаться выполнением экзаменационного задания на черновике. То, что вам ясно и понятно, пишите сразу в чистовик! В противном случае вы рискуете оказаться в цейтноте и не успеть переписать с черновика выполненное задание. Крик души "Проверьте мой черновик, я не успел переписать!!!" - на приемную комиссию не действует. На экзамен следует явиться с паспортом, захватить пару ручек и экзаменационный лист. Всем остальным вас обеспечат: бумагой, необходимыми таблицами. И никаких шаргалок! Помните, абитуриент, использующий какие-либо записи, подлежит безусловному удалению с экзамена.

Структура и объем экзаменационного задания в значительной степени традиционны. Оно включает вопрос с 2-3 небольшими заданиями по строению вещества: сравнение кислотно-основных свойств соединений, характеристика состояния электронов в атоме системой квантовых чисел, схемы перекрытия орбиталей при образовании связей в молекулах, диссоциация электролитов.

В экзаменационный билет обязательно войдут цепочки превращений с участием неорганических веществ, цепочка превращений органических веществ, отдельные уравнения химических реакций из неорганической и органической хи-

мии. Возможно среди заданий у Вас будет традиционный для наших экзаменов синтез органического соединения, которое предварительно будет как-то закодировано, из сравнительно несложного вещества, например, из метана.

Разумеется экзаменационное задание по химии не может обойтись без задач. Будут они и у нас, одна - с участием неорганических веществ, другая - с органическими. В задачах проверяются знания по следующим направлениям: газовые законы; вычисление концентраций растворов и составов смесей (массовые и мольные проценты); избыток - недостаток; альтернативные продукты в рамках стехиометрических расчетов; установление составов соединений; расчеты выходов продуктов. Для того, чтобы дать представление об уровне сложности и содержательной стороне задания, в качестве примера приведен экзаменационный билет 2006 года.

Следует подчеркнуть, что экзаменационные билеты, имея в виду содержание, как и ранее, будут составлены в рамках программы выпускных экзаменов по химии за среднюю школу. Удачи Вам, абитуриенты, и до встречи в сентябре в стенах РХТУ им. Д. И. Менделеева!

**С. Н. Соловьев**, председатель предметной комиссии по химии

## Пример экзаменационного билета по химии

1. а). Изобразите схемы перекрытия орбиталей при образовании связей в молекулах бромэтана и аммиака. Указать тип гибридизации орбиталей и центрального атома, используемый при описании химической связи в каждой из этих молекул.

б). Напишите электронные формулы атома серы и иона  $S^{2-}$ .

в). Написать уравнения гидролиза следующих солей в ионном и молекулярном виде:  $K_2SO_3$  и  $CuCl_2$ .

2. Написать уравнения реакций, позволяющих осуществить превращения:

а).  $\dots \rightarrow Al \rightarrow K_3[Al(OH)_6] \rightarrow Al_2(SO_4)_3 \rightarrow Al_2O_3$ ;

б).  $SiCl_4 \rightarrow Si \rightarrow \dots \rightarrow SiH_4 \rightarrow H_2SiO_3$

Переход по стрелке может быть осуществлен в несколько стадий, указать условия осуществления процессов.

3. Написать уравнения реакций, позволяющих осуществить превращения:

$\dots \rightarrow$  уксусный альдегид  $\rightarrow \dots \rightarrow$  этан  $\rightarrow \dots \rightarrow$  н-бутан  $\rightarrow$  бутанол-2.

В уравнениях должны быть указаны все участники процесса в явном виде и расставлены коэффициенты. Переход по стрелке может быть осуществлен в нескольких стадий, указать условия осуществления процессов.

4. Написать уравнения реакций и указать условия их реализации:

$Fe_3O_4 + Cl_2 + HCl \rightarrow C_6H_6 + C_2H_5Br - FeBr_3 \rightarrow$

$HNO_3(\text{конц}) + Ag \rightarrow C_6H_5NO_2 + Zn + KOH \rightarrow$

$H_2S + SO_2 \rightarrow$  спиртовое брожение глюкозы

$PCl_5 + KOH(\text{изб}) \rightarrow ClCH_2COOH + NH_3(\text{изб}) \rightarrow$

5. При межмолекулярной гидратации 45,0 г предельного одноатомного спирта выделилось 4,32 г воды (реакция прошла с выходом 64,0 %). Каково строение молекулы спирта, если в ней имеются две метиленовые группы. Написать уравнения реакций возможного окисления этого спирта в растворе.

6. В результате растворения 9,80 г неизвестной соли, образованной тремя элементами, в 60,0 мл 30,0 мас. % раствора соляной кислоты (плотность раствора 1,15 г/мл) получился раствор, содержащий только хлорид калия с массовой долей 9,45%, хлорид металла (III), в котором массовая доля металла составляет 20,22%, и хлороводород с массовой долей 7,74%. Установите формулу соли.

## Хотите успешно сдать ЕГЭ по математике?

С наступлением весны у выпускников средних школ наступает трудный и ответственный период. Серьезным шагом в жизни каждого выпускника, стремящегося продолжить образование и овладеть профессиональными навыками, является Единый государственный экзамен (ЕГЭ). Основной целью ЕГЭ является не только объективная оценка уровня и качества общеобразовательной подготовки выпускников, но и осуществление на конкурсной основе приема во многие вузы страны, в том числе и РХТУ.

Как и к любому другому экзамену в традиционной форме, к экзамену в форме ЕГЭ необходимо готовиться заранее. И всегда перед школьниками и их родителями встает вопрос, посещать ли под-

готовительные курсы для абитуриентов?

Некоторые учащиеся, особенно уверенные в себе, считают, что для успешной сдачи экзамена им вполне достаточно знаний, полученных в школе. Однако опыт показывает, что нередко выпускники переоценивают свои знания, и около трети учеников не обладали уровнем знаний, необходимым для поступления в вуз и для дальнейшей успешной учебы в нем. К сожалению, приходится констатировать, что не все разделы государственной программы по математике хорошо отрабатываются в школе, и даже учащимся, обладающим хорошими природными способностями к точным наукам, недостаточно школьной подготовки.

К ЕГЭ надо готовиться целенаправленно, и лучше это делать под руководством опытных преподавателей.

В РХТУ им. Д.И.Менделеева уже много лет работает Математическая школа для абитуриентов. Занятия в школе проводят преподаватели кафедры высшей математики РХТУ, имеющие большой опыт подготовки абитуриентов. Программы подготовительных курсов РХТУ полностью соответствуют программе ЕГЭ, содержат наиболее важные вопросы основных разделов школьного курса математики и направлены на углубление и обобщение полученных в школе знаний учащихся. Обучение организовано на высоком методическом уровне, что позволяет определить слабые места в математической подготовке. Математическая школа предлагает различ-

## ДИСТАНЦИОННАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ

В 2007 году Менделеевский университет в седьмой раз провел дистанционную олимпиаду школьников по химии. Ее цель - выявить наиболее одаренных молодых людей, интересующихся химией, желающих проверить и расширить свои познания. Проведение химической олимпиады школьников в дистанционном варианте позволяет существенно расширить круг ее участников за счет привлечения школьников из удаленных районов России, а также ближнего и дальнего зарубежья.

Организаторами дистанционной олимпиады создан и размещен в сети Интернет на сервере РХТУ им. Д.И. Менделеева информационный сайт

(<http://olimp.distant.ru/>). На этом сайте представлено положение о дистанционной олимпиаде, организационные структуры олимпиады (Оргкомитет, методическая комиссия и жюри), условия участия в дистанционной олимпиаде, сроки ее проведения и порядок подведения итогов. Необходимо отметить, что сайт дистанционной олимпиады оказался удобным в работе. Наличие значительного количества гиперссылок позволяет очень просто найти любую информацию, размещенную на этом сайте. В частности, посетитель сайта может познакомиться с заданиями дистанционной олимпиады прошлых лет, посмотреть ответы на задания олимпиады, посмотреть

## На переднем крае

## Приглашаем в новый мир

В 50-х годах XX века была открыта зависимость между температурой плавления, теплоемкостью веществ и размером частиц материала. В Калифорнийском институте на рождественском обеде аме-

риканского физического общества лауреат нобелевской премии Ричард Филлипс Фейнман прочитал лекцию "Внизу полным-полно места: приглашение в новый мир физики". Это выступление во многом оп-

ределило дальнейшее развитие науки. В конце 80-х годов были синтезированы новые аллотропные модификации углерода - фуллерены и нанотрубки. Расчетные показатели этих структур очень высоки, и это дало новый стимул в развитии нанотехнологии.

В настоящее время нанотехнология - одно из перспективных направлений развития науки и техники. Сама же нанотехнология имеет дело с созданием материалов и устройств, структурные элементы которых имеют размер не более 100 нанометров. Наноматериалы обладают особыми, часто уникальными свойствами, отличающимися от свойств макрообъектов. Основными областями и объектами нанотехнологиями являются: наноматериалы, наноэлектроника и компьютеры следующего поколения, структуры на основе углерода - фуллерены и нанотрубки, различные неорганические объекты наноразмера, сложные органические и металлорганические супрамолекулярные ансамбли, квантовые точки.

Для подготовки специа-

листов в области наноматериалов в 2003 г. в РХТУ была организована кафедра наноматериалов и нанотехнологии. В этом же году был осуществлен набор студентов на первый курс специальности "наноматериалы". Для подготовки специалиста, отвечающего современным запросам науки и производства, кафедра активно привлекает ведущих ученых России из многих институтов Российской академии наук. Студенты углубленно изучают математические, физические, химические, физико-химические дисциплины. Студенты кафедры принимают участие в международных конференциях, семинарах и круглых столах по наноматериалам.

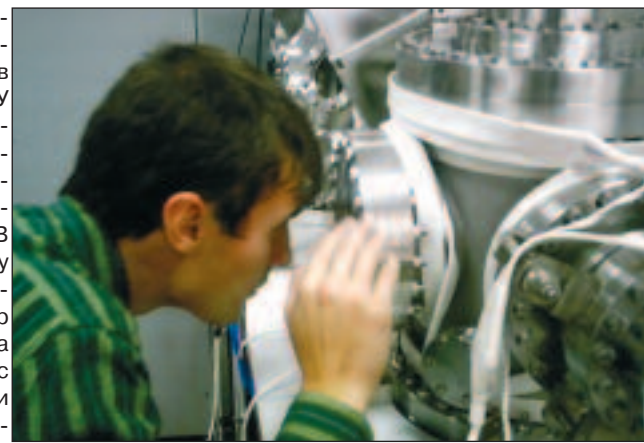
Выпускники кафедры наноматериалов и нанотехнологии будут востребованы в ведущих научных уч-

реждениях в России и за рубежом, на государственных и частных предприятиях. Знания, полученные на кафедре нанотехнологии и наноматериалов, понадобятся для работы в организациях, связанных с координацией научной деятельности и развитием высоких технологий, в министерствах, ведомствах, в Российской академии наук и др.

**Левчишин Станислав**, студент кафедры наноматериалов и нанотехнологии



Профессор Дмитриев С.Н. (выпускник ИФХ) знакомит студентов специальности "наноматериалы" с ускорителем, на котором получают ядерные фильтры, используемые для синтеза наноструктур.



Студент Шаяхметов Роман на практическом занятии по курсу "Методы и приборы для изучения, анализа и диагностики наночастиц и наноматериалов"



Персональное дело



Пять тысяч студентов, обучающихся в Менделеевском университете - это абстрактная цифра, но за ней тысячи молодых людей, судьба которых круто изменилась в тот день, когда они приняли решение поступить в РХТУ. Два коротких интервью с представителями славного студенческого братства Менделеевки помогут вам разглядеть конкретные лица.

Привет. Спасибо большое. Это фотоотчёт об экспедиции в Крым. С туристической группой "Альманах" мы часто ходим в походы, ездим кататься на сноубордах. Разумеется, аппетитного в подобных мероприятиях для моего фотоаппарата, всегда предостаточно.

**Скажи, а когда ты впервые взял в руки своё "орудие"?**

Кажется, это было года три - четыре назад.....Отец купил фотоаппарат и забросил его, а я подобрал и с тех пор не расстаюсь с ним.

**А ты принимал участие в каких-нибудь конкурсах или выставках? Предоставлял свои творения глазам широкой публики?**

Нет, я не участвовал ни в чём таком. Я считаю, что у меня пока получаются не очень хорошие фотографии, но я стараюсь совершенствоваться. Кроме того, я снимаю для себя и в своё удовольствие, ну и ещё для друзей. Люблю гулять по ночной Москве и фотографировать. Мои снимки - репортаж жизни, что вижу, то и снимаю.

**Наверное, куча денег уходит на плёнку, если ты снимаешь всё что видишь, не так ли? Не проще было бы купить**

Три года назад мы уже писали статью об этом человеке. Теперь, по прошествии времени, Иван Бушмаринов, уже не абитуриент, а студент четвёртого курса ВХК РАН вновь согласился дать нам интервью. Поговорив с ним, я убедился, что будущее отечественной науки в надёжных руках.

**Здравствуй Иван. Скажи, ты как и раньше отдаёшь себя науке?**

Привет. Да я занимаюсь научной работой. У меня интересный проект, к тому же очень перспективный.

**И чему же посвящена твоя работа?**

Я работаю в Центре рентгеноструктурных исследований в Институте элементарных соединений. Занимаюсь физическими методами исследования веществ, в том числе Рентгеноструктурным анализом (РСА). Кстати, мой научный руководитель, доктор химических наук Лысенко Константин Александрович, тоже учился в ВХК РАН. Он первый из выпускников нашего колледжа защитил докторскую диссертацию.

**Ты говорил, что твой проект очень перспективен. Что ты имел в виду?**

Дело в том, что с помощью РСА, которым я занимаюсь, можно установить точную структуру вещества и изучить его внутримолекулярные и межмолекулярные взаимодействия. Подобные исследования нужны практически во всех отраслях современной жизнеде-



ятельности. В медицине, в промышленности, для создания новых материалов, в нанотехнологиях.

**А столь активная научная деятельность не отвлекает тебя от учёбы и хватает ли времени на что-нибудь ещё?**

Нет ну что ты, с учёбой у меня проблем нет. Что касается второго вопроса, то конечно свободного времени не так много, но когда оно есть, я читаю книги, общаюсь в сети и занимаюсь фотографией.

**Каким ты сейчас видишь своё будущее? Чем собираешься заниматься по окончании университета?**

Я намерен продолжать своё обучение в аспирантуре, а после работать по специальности. Я уже много сказал о своей научной работе и я хочу и дальше продолжать заниматься ею.

Ну что ж мой дорогой читатель, сегодня я поведаю тебе не о великом спортсмене и не о слуге науки. Сегодня речь пойдёт о деятеле искусства. Встретился я тут недавно с Иваном Шиварёвым из ПР-35, работником Клуба и, по моему глубокому убеждению, неплохим фотографом. Я думаю каждый из вас, ну или, по крайней мере, первые три курса видели выставку фотографий на кафедре физкультуры в раздевалках. Так вот это дело его рук, вот и поболтали мы с ним немного:

**Привет Вань. Шикарные фотографии выставлены во владениях Веры Анастольевны. Мне очень понравились. Что это за выставка?**

Шаг навстречу мечте

**Факультет довузовской подготовки РХТУ им. Д. И. Менделеева Химическая школа**

Довузовская подготовка школьников 8-11 классов и лиц, имеющих полное среднее образование **ХИМИЯ, РУССКИЙ ЯЗЫК, ГРАФИКА** Занятия проводят квалифицированные преподаватели РХТУ.

Обучение в ВХШ позволит вам углубить и систематизировать знания, подготовит к олимпиадам, итоговой аттестации в средней школе, Единому государственному экзамену, вступительным экзаменам в РХТУ и другие вузы.

Занятия проводятся:  
в будни - с 17.00 до 20.00  
в субботу - с 14.00 до 17.00  
в воскресенье - с 13.20 до 16.20

Вступительные тестирования на 2008/2009 г.  
**Химия - 16 мая, 13 и 20 сентября**  
**русский язык - 20 сентября**  
Обучение платное  
Для иногородних - заочное отделение

**8-499-978-82-84**  
**1-я Миусская, д.3, корп. 3, комн 401 Б**

**Абитуриенты-2008!**

Химическая школа организует интенсивные подготовительные курсы по химии (16 занятий) **с 27 июня по 15 июля.**

*Запись с 1 июня*



**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ (ЦДО)**

ведет деятельность, связанную с платными (внебюджетными) формами образования и помощью в трудоустройстве выпускникам РХТУ им.Д.И. Менделеева (подробная информация на сайте [www.muctr.ru](http://www.muctr.ru))

Телефон: **8-499-978-95-15**

Абитуриент может быть зачислен в РХТУ на платной основе без конкурса при условии получения положительных оценок на вступительных экзаменах. Стоимость обучения зависит от выбранной специальности.

Студенты университета имеют возможность:  
- получить дополнительную квалификацию или второе высшее образование по любой специальности университета,  
- изучить отдельные дисциплины сверх государственного образовательного стандарта,  
- получить помощь в трудоустройстве.

**МЦ РХТУ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА при РХТУ им. Д.И. Менделеева**

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ, ДОВУЗОВСКАЯ ПОДГОТОВКА для школьников 9-11 классов и лиц, имеющих полное среднее образование (ОБУЧЕНИЕ ПЛАТНОЕ) ПЕРЕД ЗАЧИСЛЕНИЕМ МОЖНО ПРОЙТИ ТЕСТИРОВАНИЕ

НАЧАЛО ЗАНЯТИЙ **22 СЕНТЯБРЯ 2008 ГОДА**

ЗАНЯТИЯ ПРОВОДЯТСЯ: **В БУДНИ С 17:00 ДО 20:00**  
**В ВОСКРЕСЕНЬЕ - С 10:00 ДО 13:00**

ВОЗМОЖНА ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

**8-499-978-99-13**

125047 Москва, Миусская пл., 9, ком. 445

**Русский экспресс**

Кафедра русского языка РХТУ им. Д.И. Менделеева набирает группы желающих улучшить свою грамотность.

Если вы ещё не начали готовиться к ЕГЭ, у вас есть возможность сделать это!

Если вы уже целенаправленно готовитесь, то сможете усовершенствовать и систематизировать свои знания в области русской орфоэпии, орфографии, морфологии и синтаксиса.

Экспресс-курс рассчитан на 42 часа.

Группы по 8 - 10 человек формируются на основе предварительного тестирования.

Занятия начинаются с 15 апреля.

Справки по телефонам **8(499)978-94-09**  
**8-903-165-74-43 ; 8-917-526-70-12**