

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГОД ХИМИИ
2011**

Уважаемые учащиеся и их родители!

*В Международный год химии
Ивановский государственный химико-технологический университет
приглашает Вас принять участие в работе
Летней школы юных химиков!*

- ✓ **Основная цель** Летней школы – привлечение школьников старших классов, интересующихся проблемами современной химии, к более серьезным занятиям наукой посредством создания среды интенсивного интеллектуального общения.
- ✓ **Сроки проведения** – с 4 по 16 июля 2011 года.
- ✓ **Место проведения** – Ивановский государственный химико-технологический университет, кафедра неорганической химии (Иваново, пр. Ф. Энгельса, д. 10, Высотный корпус).
- ✓ **Участники школы** – учащиеся 9 и 10 классов средних учебных заведений г. Иванова и Ивановской области. Для учащихся из Ивановской области будет обеспечено проживание в общежитии ИГХТУ.
- ✓ **Отбор учащихся для участия в работе школы** – осуществляется на основе заявок, или регистрационных карт (см. Приложение) и собеседования, учитывающих успеваемость по химии, активность и/или успешность участия школьников в различных мероприятиях научно-исследовательского и олимпиадно-конкурсного характера.
- ✓ **Прием заявок** (форма заявки – см. Приложение) осуществляется до **20 июня 2011 года** – по e-mail: young_chemist@isuct.ru, лично или по почте: 153000, Иваново, пр. Ф. Энгельса, д. 7, Оргкомитет Летней школы юных химиков. Все участники, приславшие заявки, будут приглашены на устное собеседование, которое состоится (ориентировочно) 25 июня 2011 года.
- ✓ **В программе работы Летней школы:**
 - занятия по основным (фундаментальным) разделам неорганической и органической химии,
 - спецкурсы «Основы нанохимии», «Основы биохимии и молекулярной биологии», «Основы химии полимеров», «Основы координационной и супрамолекулярной химии», «Основы плазмохимии», охватывающие самые современные направления развития химической науки,
 - исследовательские практикумы (индивидуально или в составе творческих групп),
 - творческие конкурсы, викторины, тренинги на природе и т. д.,

- обсуждение результатов исследований и подготовка работ на Областной конкурс юных химиков,
- знакомство с научными направлениями Ивановского государственного химико-технологического университета,
- экскурсионная программа.
- ✓ **Преподаватели Летней школы:** молодые кандидаты наук, аспиранты, магистранты.
- ✓ **По окончании работы школы** каждому участнику, успешно освоившему программу летней школы, выдается сертификат.
- ✓ **Обучение в Летней школе** – бесплатное. Предусмотрена лишь компенсация затрат на питание (обеда), организацию культурных мероприятий и экскурсионной программы – 2800 рублей.

Прочитайте внимательно!

Специально для учащихся

Летняя школа для тебя – это:

- возможность познакомиться с миром науки и понять, что уже в твоём возрасте можно заниматься серьёзными вещами;
- возможность самого активного восприятия знаний и выработке умения их оперативного использования, что послужит хорошим базисом для дальнейшего успешного обучения в школе, вузе;
- уникальный шанс всерьёз подумать о научных проблемах и попробовать свои силы в их решении;
- уникальная творческая атмосфера, в которой ты найдешь новых друзей и единомышленников!

Специально для заботливых родителей

Если Вы не хотите, чтобы Ваш ребенок провел часть лета, как обычно, просидев дома или на даче, а получил массу новых впечатлений, то Летняя школа – для Вашего ребенка!

Специально разработанные учебные курсы, охватывающие последние достижения в химической науке и использующие инновационные педагогические приемы, позволят поднять знания Вашего ребенка на более высокий уровень, приобщить его к серьезным занятиям наукой и т. д. Кроме того, Школа преследует целью создать среду интенсивного интеллектуального общения, что позволит обрести Вашему ребенку новых друзей и единомышленников!

Дополнительные культурно-массовые и экскурсионные мероприятия во время работы школы принесут море новых и незабываемых впечатлений у Вашего ребенка о лете 2011 года.

По любым вопросам, связанным с работой Летней школы юных химиков, обращаться:

153000, Иваново, пр. Ф. Энгельса, д. 10, к. 206 («БАНКА» ИГХТУ), кафедра неорганической химии, Румянцев Евгений Владимирович.

Тел./факс.: (4932)32-72-56, моб.тел.: 8-910-996-42-46

E-mail: young_chemist@isuct.ru

Вся информация о Летней школе размещена

на сайтах www.isuct.ru и www.chem-school.ucoz.ru



**Заявка
на участие в Летней школе
ЮНЫХ ХИМИКОВ
4 – 16 июля 2011 г.**

1. ФИО полностью	
2. Дата рождения	
3. Полный домашний адрес с указанием индекса	
4. Телефоны, e-mail, другие контакты	
5. Учебное заведение, класс (9 или 10), адрес учебного заведения	
6. Средняя оценка по химии за последний учебный год	
7. Ваши достижения (участие в олимпиадах, конкурсах, дополнительные занятия и т. д.)	
8. Ваши увлечения, хобби	
9. Дата заполнения	
10. Ваши ожидания от обучения в Летней школе (что бы Вы хотели получить, увидеть, о чем бы хотели узнать, принимая участие в работе Школы)	

ВНИМАНИЕ!

Оформленную заявку необходимо отправить до **20 июня 2011 года!**
Возможны несколько вариантов отправления заявок:

- 1) по e-mail: young_chemist@isuct.ru (предпочтительнее),
- 2) по обыкновенной почте: 153000, Иваново, пр. Ф. Энгельса, д. 7, Оргкомитет Летней школы юных химиков,
- 3) лично: 153000, Иваново, пр. Ф. Энгельса, д. 10, к. 206 («БАНКА» ИГХТУ), кафедра неорганической химии.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ШКОЛАХ

Идея создания школы для учащихся в летние каникулы не нова. Сейчас во многих регионах нашей страны проводятся мероприятия, направленные на выявление талантливых, творчески мыслящих молодых людей, которых можно увлечь серьезными научными исследованиями. А сейчас проблема привлечения молодых людей в науку стоит крайне остро. Развиваемые новые научные направления, в частности, «нанотехнологичные» области, нуждаются в креативных решениях и новых результатах. Безусловно, для этого требуются молодые специалисты. Именно такой идеей руководствуются организаторы Летней школы юных химиков.

Специально для Летней школы из числа молодых кандидатов наук, аспирантов, магистрантов были разработаны учебные материалы к проведению учебных занятий, тренинги, конкурсы и викторины. В результате в школе создается ситуация индивидуального ориентированного обучения через непосредственное общение и сотрудничество ученых, студентов и школьников. Все участники школы были вовлечены в научно-исследовательскую работу. Проведена работа по стимулированию школьников к продолжению исследований по выбранным темам в течение учебного года и представлению своих результатов на Областном конкурсе юных химиков и других конкурсах, конференциях. Разработан сайт и форум Летней школы: <http://chemschool.ucoz.ru/>, сняты видеосюжеты о ее работе (каналы: Россия – Иваново, РенТВ). Таким образом, проведенное мероприятие является ключевым в реализации идеи непрерывного образования путем подготовки одаренных учащихся для продолжения обучения в высшей школе.

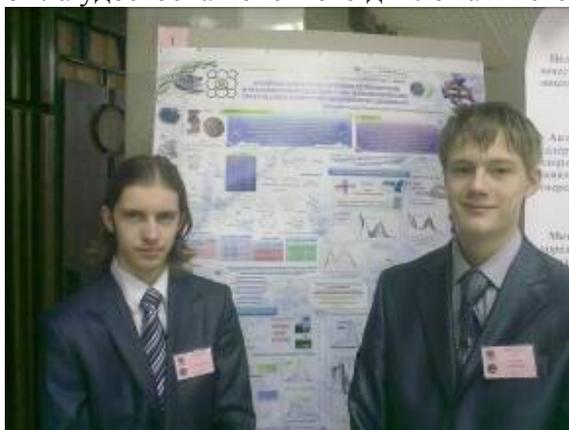
Участники Летней школы традиционно успешно участвуют в Областном конкурсе юных химиков. Являясь победителями Конкурса, участники и выпускники Летней школы представляют свои проекты на Всероссийских и Международных конкурсах, среди которых Балтийский конкурс школьников и Научно-инженерный конкурс школьников «Юниор» – крупнейшие мероприятия, победители которых включаются в команду для участия во Всемирном смотре научных и инженерных достижений учащихся Intel ISEF – самом престижном научном конкурсе для школьников в мире.



В 2011 году Иваново на Baltic SEF (Science and Engineering Fair, г. Санкт-Петербург, СПбГУ) представляли 6 (!) участников Школы: Маяковский Леонид (МОУ Лицей № 67, г. Иваново), Козлова Анна (МОУ Лицей № 22, г. Иваново) были награждены дипломами 1 степени и мощными нетбуками – отличными помощниками в их дальнейшей научной работе и учебе; Купчинская Надежда (МОУ Лицей № 67, г. Иваново) получила диплом 2 степени, а также mp3-плеер; Бобров Александр (МОУ Лицей № 6, г. Иваново), Меркушев Дмитрий (МОУ Гимназия № 32, г. Иваново) и Усольцев Сергей (МОУ СОШ № 58, г. Иваново) были награждены дипломами 3 степени и пакетами с подарочной продукцией от генерального спонсора конкурса – корпорации Intel.



Кроме того, в этом же году в Национальном исследовательском ядерном университете "МИФИ" (г. Москва) состоялся Всероссийский конкурс научных работ школьников "Юниор". Ивановскую область на конкурсе представляли Павел Ухов (МОУ СОШ № 17, г. Вичуга) и Дмитрий Созонов (МОУ Лицей № 6, г. Иваново). Их работа, выполненная в рамках ежегодного мероприятия Летней школы юных химиков, была удостоена почетного диплома III степени.



В 2010 году двое выпускников Летней школы Ярослав Фадеев (г. Вичуга, школа № 11) и Борис Кочергин (г. Иваново, школа № 30) также были удостоены дипломов I и II степени. Особенно похвально то, что Ярослав, принимая участие в Baltic SEF вот уже во второй раз (в 2009 году он также занял первое место), сумел пробиться в финал престижного конкурса Intel ISEF, г. Сан-Хосе, Калифорния, США, где он с честью представил свою научную работу.



Победы юных химиков на подобного рода мероприятиях – это результат серьезной работы. Такие успехи особенно приятны в начале Международного года химии. Будем надеяться, что победа на таких престижных конкурсах даст ребятам новый толчок к дальнейшему научному поиску!

Из отзывов участников:

«Эти две недели я не забуду никогда! Отличные преподаватели, новые и веселые друзья, невероятные опыты... Все, все, все за 2 недели! Огромное спасибо!!!»

«Выражаем огромную благодарность нашим любимым преподавателям! Спасибо! Мы обязательно придем к вам еще!»

«Я очень благодарна Летней школе юных химиков. Узнала много нового и интересного, в следующем году хочу еще раз прийти в эту школу!»

Из сочинений «Какой я увидел химию»

«Проучившись в Летней школе юных химиков, я познакомилась с такими новыми науками, как нанохимия, координационная и супрамолекулярная химия. На химии полимеров я познакомилась с очень интересной техникой – гель-проникающий хроматограф, СВЧ-печь для синтеза полимеров. Больше всего мне понравилась координационная химия и общая химия. Я бы очень хотела заняться биохимией, надеюсь, что в следующем году я смогу осуществить свою мечту!!!»

«В Летней школе юных химиков я узнал много нового о химии: новые методы, области, разделы. Я научился синтезировать вещества, работать на спектрофотометре, проводить взвешивания, нагревание, фильтрование. Познакомился с нано-, плазмохимией, координационной и супрамолекулярной химией и т.д. Нашел новых друзей. Познакомился со старинным городом Мышкиным. Но больше всего мне понравился исследовательский практикум, т.к. я впервые мог самостоятельно работать на таком современном оборудовании и проводить опыты. В дальнейшем я бы хотел заниматься решением проблем, связанных с загрязнением окружающей среды. Мне очень понравилось и я хотел бы приехать сюда еще раз!»

«Я узнала много нового о химии, она бывает очень разной. В результате мой интерес к химии увеличился вдвое или втрое, а может даже больше. Естественно, что больше всего мне понравился исследовательский практикум. В дальнейшем я буду работать в области химии полимеров»

«После обучения в Летней школе юных химиков мои знания расширились: я узнал новые направления в химии, методы исследования, об истории некоторых открытий. Также я узнал, что химические исследования можно выполнять не только экспериментально, но методами математических расчетов на компьютере. Очень понравились экскурсия и обеды. Мне хотелось бы в дальнейшем развивать квантовую химию»

«Химия многообразна. За эти две недели я узнала множество новых для меня химий, которые, в свою очередь, неделимы и представляют собой сложную зигзагообразную страну, как формула витамина B₁₂, а понятия и термины крепко завязаны друг от друга, как элементы в Периодической системе. За время, которое мы здесь провели, мы стали сплоченным коллективом, который помогал и выручал. Эти 12 дней я не могла говорить ни о чем другом, кроме как о химии. Она повсюду, она везде»

«Да, две недели каникул прошли, но с какой пользой! Я с уверенностью могу сказать, что в химии 98% полезного действия и примерно 2% побочного, следовательно, химия – это одно из самых полезных изобретений. Я, вероятно, до этой школы был хемофобом, а теперь меня это ни капельки не волнует! Думаю, что материал школьной программы будет даваться намного легче, исходя из того, что такое большое количество презентаций, экспериментов и др. не было еще ни разу!»

«Химия – невероятно интересная наука. В этом я убедилась, придя в Летнюю школу. Школьная программа по химии достаточно скудна и однообразна, поэтому эта школа открывает ворота в мир химии. Мы прошли по главным направлениям химической науки. Я научилась строить модели витаминов, синтезировать полимеры. Я хотела бы принять участие в Областном конкурсе юных химиков с работой, которую мы сделали в школе. Я постараюсь всеми силами претворить в жизнь эти желания. Ведь главное – старание!»

«На занятиях в Летней школе юных химиков я познакомился с нанонаукой, углубил свои знания в области координационной химии, повторил общие законы химии. На исследовательском практикуме я узнал о таком направлении, как плазмохимия, и, кроме того, закрепил навыки работы с микроскопом и аналитическими весами. Летняя школа – отличное место для подготовки исследователей!»

«За время обучения в Летней школе я узнала для себя очень много нового. Больше всего я познакомилась с химией плазмы, по этой теме мы сделали доклад на нашей первой конференции. Мне понравилось все, как смогли преподнести нам эту науку, в результате чего к ней у меня возник большой интерес, очень понравились люди, которые здесь собрались и у меня получилось обрести новых друзей!»

Будь успешен вместе с Летней школой Юных химиков!