



# ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ХИМИКО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.ru

(спецвыпуск для абитуриентов)

**Поступай  
правильно -  
поступай в  
ИГХТУ!**

Газета выходит  
с 26 февраля 1932 года

№.№ 6-8  
(2013-2015)

ЧЕТВЕРГ, 31 МАРТА 2011 г.



*Дорогие абитуриенты!  
Перед вами специальный выпуск  
«Химика», из которого вы поймете,  
что такое Ивановский государственный  
химико-технологический университет,  
чему он сможет вас научить и чему  
сможете научиться вы, став студентами  
ИГХТУ.*

*Я желаю вам стать нашими студентами  
и нашими выпускниками.*

*Успехов вам и удачи!*

*Ни пуха, ни пера!*

**Ректор ИГХТУ,  
член-корреспондент Российской  
академии наук О.И. Койфман**



Обучение проводится по уровневой системе.

**Бакалавриат** (4 года) – это высшее профессиональное образование первой ступени. Выпускник, получивший степень бакалавра, подготовлен для профессиональной деятельности в соответствии с направлением и профилем обучения.

Далее бакалавр может либо работать, либо продолжить обучение, поступив в магистратуру в результате конкурсного отбора.

**Магистратура** (2 года) – это высшее профессиональное образование второй ступени. Обучение в магистратуре ориентировано в основном на подготовку научных работников, исследовательскую деятельность. Выпускник, получивший диплом магистра, может в работать как в научно-исследовательской, так и в производственной сфере.

## БАКАЛАВРИАТ: Направления и профили очного обучения

### Факультет

#### неорганической химии и технологии

##### Направление «Химическая технология»

- Химическая технология неорганических веществ
- Технология электрохимических производств
- Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
- Химическая технология материалов и изделий электроники и нанoeлектроники

##### Направление «Технология художественной обработки материалов»

- Технология художественной обработки материалов

##### Направление «Электроника и наноэлектроника»

- Микроэлектроника и твердотельная электроника

##### Направление «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

- Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

##### Направление «Стандартизация и метрология»

- Метрология, стандартизация и сертификация

### Факультет

#### органической химии и технологии

##### Направление «Химическая технология»

- Химическая технология органических веществ (технология основного органического и нефтехимического синтеза; технология органических красителей)

- Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
- Технология и оборудование производства химических волокон и композиционных материалов на их основе
- Химическая технология и оборудование отделочного производства (химическая технология и оборудование отделочного производства; химическая технология реставрации и облагораживания текстильных изделий, кожи и меха)

- Технология и переработка полимеров (химическая технология пластических масс; технология лакокрасочных композиционных материалов и покрытий; технология переработки пластических масс и эластомеров)

##### Направление «Продукты питания из растительного сырья»

- Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов
- Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

##### Направление «Биотехнология»

- Пищевая биотехнология

### Факультет

#### химической техники и кибернетики

##### Направление «Технологические машины и оборудование»

- Химическое машино- и аппаратостроение
- Машины и аппараты пищевых производств

##### Направление «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

- Основные процессы химического производства и химическая кибернетика

##### Направление «Управление в технических системах»

- Системы и средства автоматизации технологических процессов

##### Факультет фундаментальной и прикладной химии

##### Направление «Химия»

- Неорганическая химия и химия координационных соединений
- Физическая химия

##### Институт управления, финансов и информационных систем

##### Направление «Информационные системы и технологии»

- Информационные системы и технологии

##### Направление «Экономика»

- Финансы и кредит
- Макроэкономическое планирование и прогнозирование

##### Направление «Менеджмент»

- Производственный менеджмент
- Управление технологическими инновациями

##### Гуманитарный факультет

- Социокультурное проектирование

Лицензия на право образовательной деятельности № 9535 А 283214 от 26.11.2007.  
Свидетельство об аккредитации № 1038 АА 001065 от 29.12.2007.

# 2 Факультет неорганической химии и технологии

**КАФЕДРА  
ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**  
Зав.кафедрой – доктор технических наук,  
профессор А.П. ИЛЬИН

[www.isuct.ru/dept/nochem/tnv](http://www.isuct.ru/dept/nochem/tnv)

## ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Кафедра ТНВ готовит бакалавров и магистров по направлению «Химическая технология», профиль подготовки «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ».

Выпускники кафедры ТНВ являются универсальными специалистами, которые могут получить работу на предприятиях и в организациях Ивановской области, а также на предприятиях, входящих в число 200 крупнейших компаний России, расположенных в городах Великий Новгород, Новомосковск, Воскресенск, Череповец, Росошь, Дорогобуж и многих других.

Все химические предприятия отрасли характеризуются высоким уровнем автоматизации и компьютеризации технологических процессов, что обеспечивает надежную защиту человека от вредных воздействий химических соединений.

Продукция этих производств пользуется устойчивым спросом не только в России, ближнем зарубежье, но и в промышленно развитых странах Западной Европы, Азии и Америки.

Везде, где выпускают минеральные удобрения, соли, кислоты, пищевые компоненты, синтетические спирты, сырье для производства пластмасс и искусственных волокон, катализаторы и сорбенты, найдут себе дело наши выпускники.

Они могут работать не только на крупных производствах, но и на малых предприятиях, в химических и аналитических лабораториях, сельском хозяйстве, научно-исследовательских и проектных организациях, преподавать в учебных заведениях.

Кафедра имеет договоры с предприятиями на подготовку для них специалистов. Ряд предприятий отрасли предлагает льготные условия для молодежи: это дополнительная стипендия во время учебы, выплаты во время практики, подъемные и другие денежные льготы молодым специалистам.

Научно-исследовательская работа на кафедре проводится по следующим направлениям:

- изучение закономерностей механохимической активации и синтеза неорганических веществ;
- разработка научных основ приготовления катализаторов и сорбентов;
- совершенствование технологии минеральных удобрений и солей;
- очистка технологических газов и минеральных кислот;
- приготовление огнетушащих порошков.

Технология неорганических веществ – это специальность, устремленная в будущее, а ее выпускников ожидает интересная работа в науке и на производстве.



**КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ**  
Зав. кафедрой – доктор химических наук, профессор  
В.И. ГРИНЕВИЧ

[www.isuct.ru/dept/nochem/pe](http://www.isuct.ru/dept/nochem/pe)



## В НОГУ С МИРОВЫМИ СТАНДАРТАМИ

Направление «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

Профиль «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ».

В программу обучения входят дисциплины: экология и химия окружающей среды, экологически безопасные технологии, техника защиты окружающей среды, экологический мониторинг, моделирование воздействия на окружающую среду, оценка воздействия на окружающую среду, основы экологического законодательства, экологический менеджмент и аудит, экономика природопользования.

Студенты изучают экологические проблемы, в том числе глобальные (изменение климата, проблемы озонового слоя, кислотные дожди), химико-физические процессы, протекающие в окружающей среде, проблемы защиты биосферы.

Выпускники могут работать в органах государственного управления в области охраны окружающей среды, специализированных проектных организациях, экологами на предприятиях, экологических лабораториях, в научно-исследовательских организациях.

Направление «Стандартизация и метрология».

Профиль «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ».

Стандартизация и сертификация – процессы цивилизованного регулирования взаимоотношений между субъектами рынка. Путем

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОВ И  
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ**  
Зав.кафедрой – лауреат премии Правительства РФ,  
доктор химических наук, профессор В.И. СВЕТЦОВ

[www.isuct.ru/dept/nochem/tpmet](http://www.isuct.ru/dept/nochem/tpmet)

## И ХИМИЯ, И «МИКРО», И «НАНО»



Не секрет, что создание современных электронных приборов требует уникальных материалов и технологий. Лазерные, плазменные, электронные, ионные и другие высокие технологии, зародившись в электронике, сегодня шагнули далеко за ее пределы и широко используются практически во всех отраслях науки и техники. Именно на изучение свойств и применения новых материалов, наноструктур, физико-химических основ и разнообразных приложений высоких технологий нацелена подготовка на кафедре ТП и МЭТ.

Кафедра готовит бакалавров по двум направлениям: «Электроника и наноэлектроника» с профилем подготовки «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА» и «Химическая технология» с профилем подготовки «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ». Обучение в магистратуре проводится по направлению «Материаловедение и технология новых материалов» по магистерской программе «Микро- и нанотехнологии в производстве изделий твердотельной электроники и электронной техники».

Бакалавры в области электроники и наноэлектроники занимаются разработкой и производством полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, твердотельных лазеров и других оптоэлектронных приборов, которые являются основой современной электроники.

Бакалавры профиля «Химическая технология материалов и изделий электроники и наноэлектроники» занимаются получением сверхвысококачественных материалов и наноразмерных покрытий, а также разработкой и производством вакуумных, газоразрядных и твердотельных приборов. Это, например, плазменные индикаторные панели и лазеры, мощные высокочастотные генераторные и осветительные лампы, которым пока нет конкурентов среди полупроводниковых приборов.

Главное состоит в том, что на каких бы предприятиях ни работали наши выпускники и какие бы приборы ни создавали, все они имеют дело с высокими технологиями, наноструктурами и наноматериалами. Наши выпускники востребованы на современном рынке труда.

Обучаясь на нашей кафедре, вы можете приобрести знания и навыки в области компьютерной техники, в сфере эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронной аппаратуры, приблечь к научным исследованиям.

Наши выпускники сегодня работают не только на предприятиях, в НИИ и вузах России, но и за рубежом (в США, Японии, Германии и др.), везде, где создаются и используются самые современные наукоемкие процессы и технологии.

стандартизации устанавливаются нормы на продукцию, процессы, системы, а также правила их достижения. Сертификация – процесс подтверждения соответствия продукции или услуг установленным в стандартах требованиям. Она необходима для достижения таких целей как содействие потребителям в компетентном выборе продукции и услуг, защита потребителей от недобросовестных изготовителей и продавцов, контроль безопасности продукции, подтверждение показателей качества продукции и содействие в международной торговле.

На первых курсах студенты изучают гуманитарные и социально-экономические дисциплины. Впрочем, уже на втором году учебы они сменяются математикой, информатикой, физикой и химией, затем изучаются такие дисциплины, как механика электротехника, теория измерений. А собственно «стандартизировать и сертифицировать» студенты начинают после изучения таких предметов, как планирование и организация эксперимента, автоматизация измерений, технологии разработки нормативной документации, системы качества, квалиметрия и управление качеством. При этом особое внимание уделяется компьютерным методам и средствам измерения, процессам статистической оценки параметров и проверки гипотез. Стандартизация немыслима без новейших компьютерных технологий, локальных и глобальных сетевых коммуникаций.

Наши выпускники востребованы на предприятиях, внедривших системы качества в соответствии с международными стандартами ISO и приступающих к созданию таких систем; в подразделениях предприятий, занимающихся управлением качеством и сертификацией продукции. Местом работы также могут быть предприятия и организации любой организационно-правовой формы, службы (инспекции) по контролю качества работ и продукции, испытательные центры и лаборатории, органы по сертификации продукции работ и услуг, систем менеджмента качества, проектные и научно-исследовательские организации, вузы (преподавательская деятельность).

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**  
 Зав. кафедрой – доктор технических наук, профессор А.В. БАЛМАСОВ  
[www.isuct.ru/dept/nochem/tep](http://www.isuct.ru/dept/nochem/tep)



## ЭЛЕКТРОХИМИКИ – ДА. И ХУДОЖНИКИ ТОЖЕ

Если вы хотите получить одну из самых престижных и перспективных профессий, позволяющую работать в любой из отраслей промышленности, – выберите «ТЕХНОЛОГИЮ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ». Нет отраслей промышленности, где бы ни использовались электрохимические технологии или их продукты, а это в новых экономических условиях существенно повышает ваш шанс в устройстве на работу.

Электрохимические технологии охватывают широкий спектр процессов. Среди них:

- **Функциональная гальванотехника.** Детали механизмов, машин и приборов, изделий бытового назначения нуждаются в защите от коррозии и придании им красивого внешнего вида. Гальванические покрытия придают изделиям особые свойства: термостойкость, износостойкость, антифрикционные, магнитные свойства и т. д. Процессы нанесения защитных и декоративных покрытий широко применяются в машиностроении, автомобиле- и авиастроении, изготовлении печатных плат, используемых в радиоэлектронной технике.

- **Электрофизическая и электрохимическая обработка материалов.** Эти методы применяются при изготовлении деталей из сверхтвердых и сверхпрочных материалов, которые не поддаются механической обработке. Такие материалы широко используются в авиа-, ракетно- и судостроении, в атомной энергетике. Эти технологии позволяют изготавливать ответственные детали сложного профиля: узлы реактивных двигателей, гребные винты, штамповую и прессовую оснастку и т. д.

- **Производство химических источников электрической энергии.** С каждым годом расширяются области применения автономных источников электрического тока – гальванических элементов, аккумуляторов, топливных элементов. Разработка источников тока для автомобильной промышленности, космических аппаратов и других объектов современной техники – важнейшая задача электрохимической науки и технологии.

- **Производство цветных металлов и других веществ.** С использованием электролиза получают алюминий, никель, медь, цинк, кадмий, щелочные и платиновые металлы, а также водород, хлор, фтор и многие другие продукты.

- Электрохимия лежит в основе науки о коррозии и технологий борьбы с коррозионными потерями. Широкое применение получили электрохимические методы защиты от коррозии сооружений, агрегатов и машин, работающих в агрессивных средах, газо- и нефтепроводов, химической аппаратуры, корпусов судов, автомобилей и т. д.

На кафедре ТЭП совместно с кафедрой технологии керамики и наноматериалов осуществляется также подготовка бакалавров по направлению «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ».

Студенты изучают средства, приемы, способы и методы обработки различных материалов с целью придания изделиям художественной ценности и высоких потребительских свойств; приобретают практические навыки реалистического и стилизованного рисунка, живописи, композиции, скульптуры, технического дизайна; осваивают приемы разработки эскизов художественных изделий. Студенты специализируются в области технологии керамики, стекла или декоративных покрытий металлами и сплавами.

На это направление мы приглашаем абитуриентов с художественными наклонностями, мечтающих о работе, связанной с творчеством. Вы сможете работать на ювелирных производствах, в дизайнерских фирмах, мастерских народных промыслов и других предприятиях, выпускающих художественные изделия.



Дипломные и конкурсные работы студентов направления ТХОМ

**Выпускников ИГХТУ приглашают на работу и производственную практику предприятия:**

- холдинг «Акрон»;
- группа компаний «ФосАгро АГ»;
- ООО «ШекиноАзот» Тульская обл.;
- холдинг «ЕвроХим»;
- холдинг «Уралхим» и другие.



**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ КЕРАМИКИ И НАНОМАТЕРИАЛОВ**  
 Зав. кафедрой – д.ф.-м.н., профессор М.Ф. БУТМАН

[www.isuct.ru/dept/nochem/tkin](http://www.isuct.ru/dept/nochem/tkin)

## КЕРАМИКА И БУДУЩЕЕ



Изделия и сооружения из различных видов стекла, керамики, гипса, цемента и других силикатных материалов занимают важное место в жизни человека и истории его культуры. Без них не может существовать цивилизованное общество, они обладают широким спектром ценных свойств, являются долговечными и весьма привлекательными, благодаря своей красоте.

Кафедра готовит бакалавров и магистров по направлению «химическая технология», профиль «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТУГОПЛАВКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ».

Различные стеклоизделия, фарфоровая посуда, керамическая плитка, санитарно-строительные изделия, керамический и силикатный кирпич, цемент, гипс и проч. широко известны. Однако о многих изделиях знают не все, хотя они постоянно находятся вокруг нас и обеспечивают нам комфортную жизнь – это различные детали в телевизорах, компьютерах, радиоприемниках и других устройствах.

Зародившись на заре цивилизации, эти материалы в течение двадцатого века получили второе рождение. Полупроводники и изоляторы, световоды и люминофоры, ферриты, сегнето- и пьезоэлектрики, специальные покрытия и клеи, жаростойкие материалы и абразивы, драгоценные камни и ряд других материалов и изделий явились важнейшими составляющими прогресса в космической и ядерной технике, лазерной и электронной технике, энергетике, металлургии, автомобиле- и машиностроении и т. д.

Но нет предела совершенству! Наступил XXI век, который ознаменовался революционным началом развития нанотехнологий и наноматериалов. Керамические наноматериалы, обладающие качественно новыми свойствами, функциональными и эксплуатационными характеристиками, уже широко используются для изготовления деталей, которые работают в условиях повышенных температур, неоднородных термических нагрузок и в агрессивных

средах. Сверхпластичность керамических наноматериалов позволяет получать из них изделия сложной конфигурации с высокой точностью размеров, применяемых в аэрокосмической технике. Получены прозрачные керамические материалы на базе нанопорошковой технологии для изготовления линз, сцинтилляторов и матриц фотонных (квантовых) генераторов.

Обучаясь на кафедре ТКИН, студенты познают «тайны» технологии и процессы, протекающих при изготовлении изделий из керамики, стекла и других композиционных материалов, занимаются научно-исследовательской работой, являются соавторами статей и патентов.

Для закрепления и расширения полученных знаний студенты кафедры проходят практику на ведущих заводах нашей страны. По окончании университета выпускников нашей кафедры ждет много интересных и важных дел на заводах и в научно-исследовательских объединениях.

Кроме того наша кафедра совместно с кафедрой ТЭП готовит бакалавров по направлению «Технология художественной обработки материалов».

# 4 Факультет органической химии и технологии

**КАФЕДРА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
Зав. кафедрой – доктор химических наук, профессор Ф.Ю. ТЕЛЕГИН  
[www.isuct.ru/dept/orgchem/hvtm](http://www.isuct.ru/dept/orgchem/hvtm)



## МЫ УКРАШАЕМ ЖИЗНЬ

В рамках направления «Химическая технология» кафедра готовит бакалавров по профилю «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА» и магистров по программе «Химическая технология текстильных материалов»

Выпускники кафедры специализируются в таких областях, как:

- колорирование текстиля;
- реставрация и облагораживание текстиля, кожи и меха.

Несомненно, все текстильные изделия должны иметь красивый внешний вид, т.е. интересное колористическое оформление и об-

ладать целым комплексом ценных эксплуатационных свойств – иметь безупречную белизну, яркую, прочную окраску, несминаемость, негорючесть и др. К сожалению, природа не дала нам текстильных материалов, в полной мере обладающих такими качествами. Решить эту задачу оказалось под силу химикам-технологам отделочных производств.

Именно текстильщики-отделочники активно участвуют в разработке материалов для скафандров космонавтов, негорючих костюмов для пожарных, а также тончайших, переливающихся всеми цветами радуги тканей для бальных платьев или плотных, окрашенных в глубокие тона драпов, мехов и т.д.

В процессе обучения в университете студенты изучают технику и технологию отделки текстиль-

ных материалов, дисциплины промышленного дизайна (основы цветоведения, художественной композиции гармоничного сочетания расцветок), основы экономики, маркетинга, законы управления производством.

Выпускники кафедры успешно работают как на отделочных

предприятиях хлопчатобумажной, шерстяной, льняной и шелковой отраслей текстильной промышленности, так и на трикотажных, кожевенно-меховых производствах, предприятиях бытовой химии, художественных промыслов и др. Они руководят большими и малыми предприятиями, создают гибкие производственные структуры, в том числе и коммерческого типа. Наиболее талантливым и увлеченным студентам открыта дорога для обучения в аспирантуре, работы в отраслевых и академических институтах России.

**Выпускников ИГХТУ приглашают на работу и производственную практику предприятия:**

- РУПТП «Оршанский льнокомбинат» Беларусь;
- ОАО «Ставролен» Ставропольский край;
- ОАО «Биосинтез» г. Пенза и другие.

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА**  
Зав. кафедрой – доктор химических наук, профессор Г.П. ШАПОШНИКОВ  
[www.isuct.ru/dept/orgchem/ttos](http://www.isuct.ru/dept/orgchem/ttos)

## АРХИТЕКТОРЫ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР

Направление «Химическая технология». Профили подготовки:  
– ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (технология основного органического и нефтехимического синтеза; технология органических красителей);  
– ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ И КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ.

Органический синтез – одно из приоритетных направлений развития науки и техники, которое определяет потенциал нашего государства в целом, его социальный и технический прогресс в XXI веке.

Постоянный спрос на выпускников кафедры, творческий характер будущей работы, широкие возможности карьерного роста – факторы устойчивого и надежного положения в обществе специалистов в области органического синтеза.

Выпускник, получивший подготовку в области основного, нефтехимического и тонкого органического синтеза, обладает глубокой эрудицией, так как в органическом синтезе используется практически все многообразие реакций органической химии. Закономерно поэтому, что наши выпускники обладают универсальной химической подготовкой, которая позволяет им успешно работать не только в области переработки нефти и органического синтеза, но и в биохимии, катализе, фармацевтической химии ...

Для того, чтобы выделить из нефти в процессе ее переработки простейшие органические вещества и превратить их в сложные органические соединения – красители, химико-фармацевтические препараты, биокатализаторы, органические полупроводники и т.д., требуется высочайшее искусство химика-экспериментатора. Он использует в своей работе десятки химических реакций и является по сути «архитектором» новых молекулярных структур.

Наши выпускники успешно работают как на крупных предприятиях по производству и применению широкого ассортимента органических соединений, в частности, мономеров для полимерной химии, синтетических лекарственных препаратов, витаминов, антибиотиков, кино- и фотоматериалов, а также в научных центрах регионального и федерального значения, в лабораториях стандартизации и качества лекарственных препаратов, в академических институтах. Некоторые из них работают за рубежом. Наиболее талантливые и увлеченные студенты продолжают обучение в аспирантуре.

География мест трудоустройства разнообразна и широка – это не только отечественные предприятия, но и зарубежные.

Кафедра поддерживает связи с крупными научными центрами страны, сотрудничает с Краковской Политехникой (Польша), Мадридским автономным университетом (Испания), Эрланген-Нюрнбергским университетом (Германия).

Около 150 лет назад немецкий ученый Фридрих Велер так охарактеризовал органическую химию: «Дремучий тропический лес, полный удивительных вещей, куда не отважишься войти». Эти слова могли бы передать первое впечатление человека, столкнувшегося с нашей специальностью. Но, в процессе учебы в этом тропическом лесу начинают появляться сначала тропинки, затем поляны, и он превращается в прекрасный оазис знаний.



**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

И.о. зав. кафедрой – кандидат технических наук, доцент З.Н. ЖУКОВА [www.isuct.ru/dept/orgchem/thvkm](http://www.isuct.ru/dept/orgchem/thvkm)

## ГДЕ ПРОЧНО - ТАМ НЕ РВЕТСЯ

Невозможно представить окружающий нас мир без полимерных нитей и композитов; объемы их производства растут сегодня и будут, несомненно, расти в ближайшем и далеком будущем. Современный завод, выпускающий такие материалы, основан на наукоёмких технологиях, с применением нанотехнологий, автоматики и робототехники.

Полимерная нить – уникальное изобретение природы, доведенное человеком до совершенства. Это уникальное сочетание прочности и гибкости. Полиамидные, полиэфирные, полипропиленовые, вискозные, углеродные, арамидные и многие другие виды нитей используются в быту и технике: для изготовления тканей, трикотажа, чулочносочных изделий, текстильной галантереи, экипировки космонавтов, спасателей, летчиков, пожарных, армирующего каркаса шин, ковров и тентовых тканей, мягкой баллистической защиты, шлангов, тросов, мембран, парашютов и т.д.

Полимерные композиционные материалы – легкие и очень прочные изделия, способные работать в экстремальных условиях. Изделия, изготовленные из композитов, превосходят по многим показателям аналоги, выполненные из металлов. Полимерные композиционные материалы на основе химических волокон являются незаменимым конструкционным материалом в машиностроении, космической, авиационной, судостроительной и автомобильной промышленности.

В настоящее время перспективным направлением является создание сверхвысокопрочных волокон, не имеющих аналогов среди существующих материалов и волокон на основе природных биополимеров (коллаген и хитозан), обладающих уникальными свойствами, которые определяют их области применения.

Программа подготовки бакалавров по профилю «ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ» направления «Химическая технология» дает возможность быстрой адаптации каждому выпускнику кафедры не только на предприятиях отрасли, но и на любом предприятии, производящем, перерабатывающем или использующем полимеры.

## КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Зав.кафедрой – член-корреспондент РАН, лауреат премий Президента и Правительства РФ, доктор химических наук **О.И. КОЙФМАН**

[www.isuct.ru/dept/orgchem/tvms](http://www.isuct.ru/dept/orgchem/tvms)

### БУДУЩЕ ЗА ПОЛИМЕРАМИ



Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений в настоящее время осуществляет подготовку по направлению «Химическая технология» бакалавров по профилю «ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ» и магистров по программе «Химия и технология полимерных покрытий».

Выпускники кафедры специализируются в таких областях как:

– химическая технология пластических масс;

– технология полимеров медико-биологического назначения;

– технология лакокрасочных композиционных материалов и покрытий;

– технология переработки пластических масс и эластомеров.

Прогресс в различных областях техники связан с широким использованием новых технологий и материалов, прежде всего полимерных. В авиакосмической технике, робототехнике, электронике, медицине и других отраслях полимеры и композиционные материалы на их основе вытесняют давно привычные металлы. В связи с повсеместным применением полимеров динамично развивается химия и технология высокомолекулярных соединений как



## КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Зав. кафедрой – доктор химических наук, профессор **С.В. МАКАРОВ**

[www.isuct.ru/dept/orgchem/tppibt](http://www.isuct.ru/dept/orgchem/tppibt)



### НЕЗАМЕНИМЫЕ

Кафедра готовит бакалавров по двум направлениям:

«Продукты питания из растительного сырья» по двум профилям:

- «ТЕХНОЛОГИЯ ЖИРОВ, ЭФИРНЫХ МАСЕЛ И ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ»;
- «ТЕХНОЛОГИЯ ХЛЕБА, КОНДИТЕРСКИХ И МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ»

и направлению «Биотехнология» по профилю «ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ».

Растительные и животные жиры – обязательные компоненты пищевого рациона человека. Помимо этого, натуральные и синтетические жиры, а также продукты их переработки находят широкое применение при производстве различных видов косметических изделий: кремов, зубных паст, губных помад,

эликсиров, бальзамов, шампуней, мыла, моющих средств и др.

В программе обучения по профилю «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов» - биохимия растительного сырья, пищевая химия, товароведение пищевых продуктов, технология производства растительных масел, технология натуральных эфирных масел и синтетических душистых веществ.

Изучаемые дисциплины по профилю «Технология хлеба, кон-



важнейший сектор мировой экономики.

Сейчас в мире в год производится более 280 миллионов тонн полимерных материалов (пластиков, каучуков, резин, плёнок, композиционных материалов). Модернизация уже известных и создание новых технологий переработки полимеров позволяет получать изделия с уникальными свойствами: полимерные оптические волокна, чувствительные сенсоры, сверхпрочные корпуса самолетов, космических ракет, морских судов и автомобилей, искусственную кожу, которую невозможно отличить от натуральной.

Особое место среди полимерных материалов занимают лакокрасочные материалы. Трудно вообразить, насколько уныл был бы окружающий нас мир, окрашенный в монотонные серые тона. С древних времен и до наших дней цвет тесно связан с жизнью человека. Лакокрасочник - это художник, только он рисует не отдельную картину, а весь мир, находящийся вокруг него: во всем – от автомобилей до мебели, от огромных океанских и воздушных лайнеров до разнообразных предметов быта – мы видим поиск цветовых сочетаний и контрастов, подчёркивающих форму и функциональное назначение предметов.

С каждым годом потребление полимеров, лакокрасочных материалов увеличивается более чем на 5 %. Таких темпов прироста не знает ни одна отрасль промышленности, даже такая динамично развивающаяся, как вычислительная техника.

Выпускники нашей кафедры нужны науке и производству, о чём свидетельствуют результаты ежегодного проводимых в нашем университете «Ярмарок вакансий». Получив образование в области химии и технологии высокомолекулярных соединений, вы приобретаете профессию, которая пользуется большим спросом.

Наши выпускники могут работать научными сотрудниками в научно-исследовательских и проектных организациях, инженерами, менеджерами, технологами на крупных промышленных предприятиях по получению и переработке полимеров, а также на предприятиях малого и среднего бизнеса, производящих из полимеров товары народного потребления.

**Мы уверены, что залог успеха – диплом Химтеха, а служит всем примером кафедра полимеров!**

### Выпускников ИГХТУ приглашают на работу и производственную практику предприятия:

- ЗАО ХК «Ополье» г. Владимир ;
- ЗАО ХК «Композит» г. Москва;
- ОАО «Возрождение» г. Кострома;
- ЗАО «Крафтфудс» г. Покров и другие.

дитерских и макаронных изделий»: – биохимия хлебопечения, пищевая микробиология, технология производства хлеба и х/б изделий, технология производства кондитерских изделий, технология производства макаронных изделий, хлебобулочные и кондитерские изделия, основы проектирования и оборудование хлебозаводов, научные основы производства шоколада и сахарокондитерских изделий, хлебопекарные улучшители и практика их применения, проектирование комбинированных продуктов питания.

Выпускники, окончившие бакалавриат по профилю: «Пищевая биотехнология», будут работать на предприятиях молочной, мясной и других отраслей пищевой промышленности - одной из наиболее интенсивно развивающихся отраслей народного хозяйства России.

Студенты-пищевики изучают такие важные и интересные дис-

циплины, как общая биология и микробиология, основы биохимии и молекулярной биологии, химия биологически активных веществ, пищевые и биологически активные добавки, пищевая биотехнология, технология молока, разработка функциональных продуктов питания.

Студенты проходят практику на пищевых предприятиях различных регионов России.

На кафедре ведется также подготовка магистров по направлению: «Продукты питания из растительного сырья» (магистерская программа «Биокаталитические процессы в пищевых технологиях»). Осуществляется углубленная подготовка по дисциплинам: методология науки о пище, современные проблемы пищевой технологии, биосинтез ферментов и получение ферментных препаратов, использование ферментов в пищевых технологиях, химия вкуса, цвета и аромата.

Декан факультета – доктор технических наук, профессор А.Н. Пабутин тел. (4932) 93-93-32

## КАФЕДРА МАШИН И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Зав.кафедрой – лауреат премии Правительства РФ, доктор технических наук, профессор В.Н. БЛИНЧЕВ

[www.isuct.ru/dept/chemkiber/mahp](http://www.isuct.ru/dept/chemkiber/mahp)



## БЕЗ МЕХАНИКА НЕ ОБХОДИТСЯ НИ ОДНО ПРОИЗВОДСТВО

В рамках направления «Технологические машины и оборудование» кафедра готовит бакалавров по двум профилям:

- МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ;
- ХИМИЧЕСКОЕ МАШИНО- И АППАРАТОСТРОЕНИЕ

и магистров по программе «Машины и аппараты химических производств».

Бакалавры, закончившие обучение по профилю «Машины и аппараты пищевых производств», хорошо знают и умеют эксплуатировать, монтировать, исследовать, модернизировать и проектировать разнообразное оборудование для производства пищевых продуктов: муки и хлебобулочных изделий, мясных и молочных продуктов, жидких масел, маргаринов, майонезов, этилового спирта, пива и других. Это такие виды оборудования, как сушилки зерна, обдирочные машины, очистители, измельчители, классификаторы, формообразователи, печи и т.д.)

В программе обучения бакалавров по профилю «Химическое машино- и аппаратостроение» ставится задача подготовки выпускников широкого профиля, способных проектировать как технологическое оборудование (реакторы, аппараты высокого давления, компрессоры, теплообменники, выпарные аппараты, центрифуги и т.д.), так и автоматизированные производства в целом. Зная особенности работы различного тепло- и массообменного оборудования и надёжные методы его расчета, наши выпускники могут с успехом работать непосредственно в про-

изводстве химических продуктов, занимаясь модернизацией и эксплуатацией промышленного оборудования, а также его изготовлением и ремонтом.

Обучение по магистерской программе «Машины и аппараты химических производств» предполагает углубление профессиональной подготовки и расширение видов проектной и научно-исследовательской деятельности.

### Виды профессиональной деятельности выпускников-механиков:

- расчёт и проектирование химических и нефтехимических комплексов;
- расчёт и проектирование комплексов пищевых производств;
- разработка и исследование нового энерго- и ресурсосберегающего оборудования;
- эксплуатация, ремонт и монтаж промышленного оборудования и др.

Такая универсальность в подготовке гарантирует большой спрос предприятий различного профиля на выпускников нашей кафедры.

## КАФЕДРА ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Зав. кафедрой – доктор технических наук, профессор А.Г. ЛИПИН

[www.isuct.ru/dept/chemkiber/piaht](http://www.isuct.ru/dept/chemkiber/piaht)



## ПРОЦЕСС ПОШЕЛ...

В рамках направления «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» кафедра готовит бакалавров по профилю «ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ХИМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА» и магистров по программе «Процессы и аппараты химической технологии».

Современная химическая промышленность выпускает огромную номенклатуру различных веществ и материалов. Однако, несмотря на разнообразие химических продуктов, получение их связано с проведением ряда однотипных процессов – таких как перемешивание жидкостей и газов, фильтрование, центрифугирование, нагревание и охлаждение, выпаривание, абсорбция, ректификация, сушка, кристаллизация, химическое взаимодействие и т.д.

Глубокое изучение этих процессов позволяет выпускникам, которых готовит кафедра, решать актуальные задачи: выбирать оптимальные технологические режимы при эксплуатации действующих производств, добиваться высокой производительности аппаратов, повышать качество продукции, успешно решать экономические проблемы; при проектировании новых производств – разрабатывать высокоэффективные и малоотходные технологические схемы и выбирать наиболее рациональные типы аппаратов, производить их техничеки грамотный и научно обоснованный расчёт с использованием современных вычислительных средств и методик; при проведении научно-исследовательских работ – изучать основные факторы, определяющие течение процессов, получать обобщённые зависимости для их расчета и быстро внедрять результаты лабораторных исследований в производство.

Выпускники работают в химической и смежных с ней отраслях промышленности, в частности, пищевой. Специализация по конкретной подотрасли проводится по заявкам предприятий.

### Основные сферы деятельности наших выпускников:

- эксплуатация аппаратурно-технологических комплексов различных производств;
- моделирование и оптимизация технологических процессов;
- разработка энерго- и ресурсосберегающего оборудования;
- опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы.



**Поступившие на первый курс юноши получают отсрочку от воинского призыва.**

## КАФЕДРА ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ И АВТОМАТИКИ

Зав. кафедрой – доктор технических наук, профессор А.Н. ПАБУТИН

[www.isuct.ru/dept/chemkiber/tka](http://www.isuct.ru/dept/chemkiber/tka)

## Остродефицитные специалисты

Помыслы человечества, зачастую выраженные в произведениях писателей-фантастов, всегда были направлены на создание технических устройств, заменяющих тяжёлый, изнурительный физический труд.

Развитие средств вычислительной техники послужило толчком к созданию автоматизированных систем управления технологическими процессами, которые могут полностью исключить человека из процесса управления.

Потребность в специалистах по автоматизации сейчас, как никогда, велика, поэтому выпускники нашей кафедры востребованы в различных отраслях народного хозяйства.

Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Управление в технических системах»:

- бакалавров – по профилю «СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»;
- магистров – по программе «Автоматизация технологических процессов и производств».

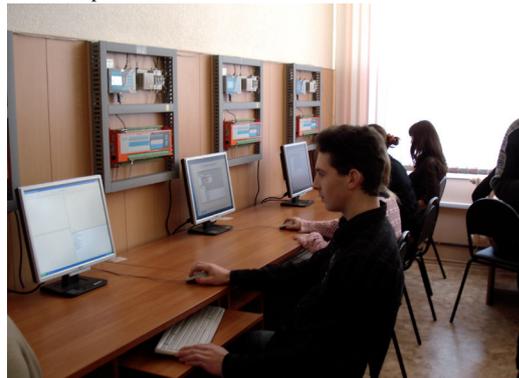
Уже с первого курса наши студенты полу-



чают необходимые знания, позволяющие профессионально использовать компьютерную технику. Учебный процесс построен таким образом, что на протяжении всего времени обучения при выполнении лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов студенты максимально используют возможности ЭВМ.

Наши студенты занимаются научной работой в различных областях: конструирование устройств на основе микропроцессорной техники, моделирование технологических процессов на ПЭВМ с последующей разработкой систем управления, алгоритмическое и программное обеспечение задач управления.

Выпускники кафедры работают на предприятиях различных отраслей, в коммерческих и экономических структурах, занимаясь разработкой и эксплуатацией автоматизированных информационно-управляющих систем.



### Выпускников ИГХТУ приглашают на работу и производственную практику предприятия:

- компания «Каргилл» Тульская обл.;
- ООО «Скоропусковский синтез» Московская обл.;
- ОАО «Невинномысский Азот» Ставропольский край;
- ОАО «Чагодощенский стекольный завод» Вологодская обл.;
- ОАО «Череповецкий Азот»;
- ОАО «Аммофос» и другие.

**КАФЕДРА ИСТОРИИ И КУЛЬТУРОЛОГИИ**  
Зав. кафедрой – кандидат исторических наук, доцент Е.М. Раскатова  
[www.isuct.ru/dept/hist](http://www.isuct.ru/dept/hist)



## КРАСОТА СПАСЕТ МИР

Сегодня многие технические вузы имеют гуманитарные направления обучения, что соответствует передовым позициям европейского университетского образования. Кафедра истории и культурологии ведет подготовку на всех образовательных уровнях (бакалавр, магистр) по уникальному, пока еще редкому, но уже востребованному направлению «Культурология». Качество преподавания гарантировано коллективом высококвалифицированных

специалистов-гуманитариев, кандидатов и докторов наук.

Культурология – это современная наука, изучающая актуальные вопросы существования человека и социума в их культурной составляющей. Цивилизованное общество в XXI веке вновь подтверждает старую мысль – «Красота спасет мир», предлагая для этого конкретные способы изменения мира средствами культуры – создание социально ориентированных культурных проектов, способных улучшить качество жизни человека.

Фундаментальная программа обучения по направлению «Культурология» в сочетании с прагматическим профилем «СОЦИОКУЛЬТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» готовит молодых людей к сознательной, самостоятельной, творческой деятельности в различных областях культуры. Учебный план включает множество разнообразных и интересных дисциплин (история мировой и российской культуры,

история кинематографа, история зарубежного театра, менеджмент в сфере культуры, редакционно-издательская деятельность, культурный туризм и др.), связанных с возможностями будущей профессиональной деятельности. Несомненно полезным является и углубленное изучение основного иностранного языка и освоение азов второго иностранного языка по выбору студента.

Дипломированному культурологу не составит сложности найти применение своим знаниям и способностям – он может получить стабильную, социально привлекательную работу в государственных учреждениях и организациях культуры (органы управления культурой, музеи, образовательные учреждения, СМИ и т.д.) или может реализовать себя в культурно ориентированных бизнес-проектах, получающих все большее развитие в нашей стране (частные арт-галереи, кинотеатры, организация коммерческого досуга, культурного туризма и многое другое), – не только как исполнитель, но и как креативный директор и организатор.

Мы ждем не просто школьников, мечтающих получить качественное гуманитарное образование, но серьёзных талантливых и инициативных людей, стремящихся к творческой самореализации и настроенных на профессиональный успех!



Мастерская современного молодежного искусства «Шестой этаж» создает уникальное социокультурное пространство в нашем городе.

**К услугам студентов ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР, в котором работают 2 читальных зала и 3 абонемента - учебной, научной и художественной литературы. Библиотечные фонды насчитывают свыше 1,5 млн. единиц хранения.**

Факультет осуществляет подготовку высококвалифицированных кадров для науки, промышленности и образования по двум профилям:

- «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» и
- «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ХИМИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ» направления «Химия».

На факультете реализуется европейская система высшего химического образования, не уступающая по уровню таким элитным вузам, как МГУ, СПбГУ, РХТУ и др.

Особенность обучения состоит в неразрывной интеграции науки и учебного процесса.

Изучаемые дисциплины – общая химия, неорганическая химия, органическая химия, аналитическая химия, физическая химия, биологическая химия, квантовая химия, строение вещества, физико-химические методы исследования, компьютерные технологии в науке и образовании и др. Интенсивная подготовка по английскому языку позволяет студентам продолжать обучение и научно-исследовательскую деятельность в ведущих зарубежных научных центрах, выступать с докладами на международных конференциях.

Базой научных исследований студентов являются лаборатории ИГХТУ и ИХР РАН, студенческие научно-исследовательские лаборатории.

Для студентов, имеющих наиболее высокие показатели в учебной и научно-исследовательской деятельности, учрежден специальный стипендиальный фонд им. Г.А. Крестова – основателя ИО ВХК

## Факультет фундаментальной и прикладной химии

(Ивановское отделение ВЫСШЕГО ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РАН)

Декан факультета - доктор химических наук, профессор О.В. Лефедова

[www.isuct.ru/dept/vhk](http://www.isuct.ru/dept/vhk) тел. (4932) 32-72-56

## ХИМИКИ – ИССЛЕДОВАТЕЛИ



РАН. Традиционно студенты становятся стипендиатами Президента и Правительства Российской Федерации.

Сферы деятельности выпускников – высшие учебные заведения, институты Российской академии наук, лаборатории других государственных и негосударственных научных центров, в т.ч. зарубежных (США, Норвегия, Чехия, Таиланд, Германия, Италия и др.), ведущих фундаментальные и прикладные исследования в таких областях как биохимия, молекулярная биология, нанохимия, геохимия, нефтехимия, экология, почвоведение, криминалистика, фармацевтика, медицина, микроэлектроника, лаборатории различных производств (химических, пищевых, металлургических,

фармацевтических, нефтехимических, горно- и газодобывающих).

Специальная подготовка студентов по современным физико-химическим методам исследования, экономике и основам менеджмента в научных структурах позволяет работать выпускникам менеджерами в сфере наукоемких технологий (научно-инновационные центры, технопарки, фирмы по продаже аналитического оборудования, химических и биохимических реактивов и др.).

Посетив Internet-портал [www.chemport.ru](http://www.chemport.ru), Вы легко убедитесь в 100 %-ной востребованности и конкурентноспособности наших выпускников!

По всем вопросам можно обращаться в деканат факультета (корп.В, к.308).



**Большинство стипендиатов Президента и Правительства РФ в ИГХТУ – студенты факультета ФПХ: С.Кришталь (2000 г.), Д. Филиппов (2001 г., 2002 г.), П. Антина (2003 г., 2004г.), Ж.Гессе (2004 г., 2005 г.), В.Рыбкин, М. Шепелев (2006г., 2007г.), Е. Раткова (2008 г.), Ю. Марфин (2009 г.), Д. Гурина (2010).**

**КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ**  
**Зав.кафедрой – доктор технических наук,**  
**профессор В.А. ЗАЙЦЕВ**

www.isuct.ru/dept/econom

## Мы знаем, что будет завтра

Кафедра экономики и финансов ведет подготовку по направлению "Менеджмент" бакалавров (профиль "ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ") и магистров (программа "Экономика и управление народным хозяйством").

Наш выпускник подготовлен к профессиональной работе в различных службах аппарата управления предприятий и организаций различных отраслей и форм собственности, а также может работать в государственных органах федерального и муниципального уровня на должностях, требующих базового высшего экономического образования, осуществлять аналитическую, административную и образовательную деятельность в таких областях экономики, как производственные и исследовательские процессы, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки.

Педагогический состав кафедры использует инновационные методики преподавания учебных дисциплин, чему в немалой степени способствует высокая информатизация и хорошее материально-техническое обеспечение учебной деятельности. Кафедра располагает четырьмя дисплейными классами, оборудованными интер-активными досками, имеет более 70 единиц компьютерной техники и более 20 единиц мультимедийного и периферийного оборудования. В учебном процессе используется более 30 единиц специальных и общесистемных лицензированных программных средств, в

том числе специализированных экономических и бухгалтерских программ. Кафедра имеет собственный веб-сервер (www.isuct.ru:65080/docent/) для оценки знаний студентов в режиме on-line. Свободное владение передовыми информационными технологиями позволяет повысить конкурентоспособность нашего выпускника на рынке труда.

Постоянно совершенствовать свои знания студентам позволяет и участие в научно-исследовательской деятельности. Студенческие научные работы, выполненные на кафедре экономики и финансов, были отмечены как лучшие в таких федеральных конкурсах, как "Моя страна - моя Россия", "Всероссийская олимпиада отраслей народного хозяйства" и др.

Ежегодно студенты и преподаватели кафедры проходят международные стажировки в г. Лодзь (Польша) и участвуют в организации российско-польской школы на базе ИГХТУ и Лодзинского университета (Польша).

Наряду с внутренними показателями результативности кафедры получила и высокую внешнюю оценку. Это первая в России кафедра, получившая сертификат на свою деятельность в соответствии с международными стандартами качества ИСО 9001:2005, ГОСТ Р ИСО 9001:2005 и Международной сертификационной сети IQNet и DQS GmbH, что подтверждает соответствие предоставляемых образовательных услуг международным стандартам качества.

**КАФЕДРА ФИНАНСОВ И КРЕДИТА**  
**Зав.кафедрой – доктор экономических наук,**  
**профессор Ю.А. СОКОЛОВ**

www.isuct.ru/dept/fik

## НАЧНИ КАРЬЕРУ С НАМИ

Вы видите себя будущим финансистом или банкиром? Вы хотите управлять компанией или банком? Тогда направление "Экономика" – для Вас!

С 2011 года подготовка на нашей кафедре осуществляется по направлению "Экономика" по двухступенчатой схеме: профиль "ФИНАНСЫ И КРЕДИТ" с получением степени бакалавра, а да-

лее - по одной из двух магистерских программ "Банки и банковская деятельность" и "Организация и управление корпоративными финансами" с получением степени магистра.

Выпускники получают комплекс знаний в области государственных финансов, банковского и страхового дела, денежного обращения, финансового менеджмента,



**Выпускников ИГХТУ приглашают на работу и производственную практику предприятия и организации:**

**- коммерческие банки (КБ «Юниаструмбанк», КБ «Совкомбанк») и государственные банковские структуры (Сбербанк, ГУ ЦБРФ);**

- НПО «Консультант»;**
- ОАО «Росгосстрах»;**
- ОАО «ИвановоХлеб»;**
- ООО «Центр финансовых услуг»;**
- ГК «Легион» и другие.**



**В ИГХТУ имеется 25 дисплейных класса, более 950 рабочих мест, оборудованных компьютерами, 22 мультимедийных аудитории.**

**Локальные информационные сети университета обеспечивают эффективный доступ в глобальную сеть интернет.**

**Студентам предоставляется возможность бесплатного доступа в интернет.**

рынка ценных бумаг, налогов и налогообложения, основ аудита. Кроме того, профиль "Финансы и кредит" предполагает изучение процессов формирования и исполнения бюджетов разных уровней, механизма управления государственным долгом, функционирования внебюджетных фондов, учета и отчетности на предприятиях, в организациях и учреждениях.

В ходе обучения студенты имеют возможность на занятиях создавать и управлять виртуальной фирмой или банком, принимать управленческие решения, освоить справочные информационные системы, пакеты прикладных

программ, играть на бирже, на рынке ценных бумаг.

Выпускник направления "Экономика" (как бакалавр, так и магистр) подготовлен к профессиональной работе в государственных органах федерального, территориального и муниципального уровня, банках, финансовых, страховых, консалтинговых компаниях, аудиторских фирмах, инвестиционных фондах, финансовых и экономических службах предприятий и организаций.

Не упустите уникальный шанс получить необходимый уровень профессиональной подготовки и возможность дальнейшего трудоустройства!

**КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Зав.кафедрой – доктор технических наук,**  
**профессор С.П. БОБКОВ**

[www.isuct.ru/dit](http://www.isuct.ru/dit)



## КЛЮЧИ К УСПЕХУ

Кафедра ведет подготовку бакалавров по направлению и профилю «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» и магистров по программе «Информационные системы в научных исследованиях».

Информационные системы являются базовым элементом, фундаментом любой информационной технологии в промышленности, управлении, экономике, научных исследованиях и других областях. Внедрение компьютерной техники во все социально значимые сферы общественной жизни требует знания новейших информационных технологий.

Объектом профессиональной деятельности выпускника в данной области техники являются информационные системы и сети; их математическое, информационное и программное обеспечение; способы и методы проектирования, отладки и эксплуатации технических и программных средств информатики.

Учебный план направления «Информационные системы и технологии» помимо общих для всех студентов вуза дисциплин гума-

**КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКО-**  
**МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
**Зав.кафедрой – доктор экономических наук,**  
**профессор А.Н. ИПЬЧЕНКО**

[www.isuct.ru/dept/uiemm](http://www.isuct.ru/dept/uiemm)

## УПРАВЛЕНИЕ – МАТЬ УЧЕНЫЯ

На кафедре управления и экономико-математического моделирования проводится подготовка бакалавров и магистров:

по направлению «Экономика» бакалавриат по профилю «МАКРО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ» и магистратура по программе «Математические методы анализа экономики»;

нитарного цикла, а также таких учебных курсов, как математика, физика, экология, электротехника и др., включает ряд специфических общепрофессиональных и специальных предметов. Среди них: системотехника, организация ЭВМ, прикладное и системное программирование, мультимедиа-технологии, системы искусственного интеллекта и ряд других. Это предъявляет повышенные требования к математической подготовке абитуриентов. Важны также глубокие знания физики.

К изучению предлагаются дисциплины, непосредственно связанные с профессиональной деятельностью, в том числе: проектирование и автоматизация информационных систем, мировые информационные сети, системы управления, защита информации и т.д. Особенностью учебного плана специальности является и существенное увеличение количества дисциплин, необходимых специалисту в современной рыночной экономике. Это основы менеджмента, маркетинг информационных услуг, управление персоналом и др.

Закончить краткое знакомство с направлением «Информационные системы и технологии» можно фразой, которая в вариациях многократно повторяется ведущими мировыми специалистами в области бизнеса: «Те, кто принимают решения, знают, что новейшие компьютерные информационные технологии особенно важны. Они понимают, что эти технологии – ключ к более эффективной деятельности, росту прибыли и более качественному взаимодействию с клиентами».

по направлению «Менеджмент» бакалавриат по профилю «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ИННОВАЦИЯМИ» и магистратура по программе «Антикризисное управление».

Профиль «Управление технологическими инновациями» предполагает овладение знаниями и навыками для успешной работы в сфере инновационной деятельности предприятий и организаций, а подготовка по профилю «Макроэкономическое планирование и прогнозирование» позволит выпускникам быть востребованными в службах анализа и прогнозирования администраций всех уровней управления, в статистических службах, в отделах стратегического планирования предприятий и организаций, в финансово-кредитных учреждениях.

Подготовка бакалавров и магистров по указанным направлениям в Ивановской области проводится только в ИГХТУ на кафедре УиЭММ.

У выпускников кафедры имеются возможности дальнейшего карьерного роста и повышения квалификации путем обучения в магистратуре и аспирантуре. Приходите за знаниями к нам – это современно и актуально, перспективно и престижно!

## Факультет заочного обучения и дополнительного профессионального образования

[mwww.isuct.ru/zodpo](http://mwww.isuct.ru/zodpo)

**Декан – кандидат химических наук, доцент Н.П. Лебедева**

тел. (4932) 30-18-14

Получить высшее образование, совмещая учебу и работу на своем предприятии, можно на заочном факультете ИГХТУ.

Заочный факультет готовит бакалавров по следующим направлениям и профилям:

### Химическая технология

- Химическая технология неорганических веществ
- Технология электрохимических производств
- Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
- Химическая технология органических веществ
- (технология основного органического и нефтехимического синтеза; технология органических красителей)
- Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств
- Технология и оборудование производства химических волокон и композиционных материалов на их основе
- Химическая технология и оборудование отделочного производства

- Технология и переработка полимеров (химическая технология пластических масс, технология лакокрасочных композиционных материалов и покрытий, технология переработки пластических масс и эластомеров

### Продукты питания из растительного сырья

- Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий
- Технологические машины и оборудование

- Химическое машино- и аппаратостроение
- Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

- Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

### Стандартизация и метрология

- Метрология, стандартизация и сертификация\*
- Управление в технических системах
- Системы и средства автоматизации технологических процессов\*

### Менеджмент

- Производственный менеджмент\*
- Управление технологическими инновациями\*
- Экономика
- Макроэкономическое планирование и прогнозирование\*
- Финансы и кредит\*

### Культурология

- Социокультурное проектирование\*.
- \* Обучение по договорам с физическими и юридическими лицами.

**Начиная с 3 курса в ИГХТУ можно параллельно с обучением на дневном факультете получить ВТОРОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ (на коммерческой основе) по направлениям:**

- Менеджмент;

- Продукты питания из растительного сырья;

**и по другим аккредитованным направлениям по индивидуальному учебному плану;**

**а также дополнительную квалификацию**

**-«Переводчик в сфере профессиональной коммуникации»;**

**-«Преподаватель высшей школы»;**

**- «Арбитражный управляющий».**



Подготовка ведётся на бюджетной и коммерческой основе. Срок обучения на базе общего среднего и начального профессионального образования – 5 лет, на базе среднего специального образования – 4 года.

По ряду направлений – ускоренные формы обучения.



Студенческое  
научное общество

## Не проходите люди мимо —

Рассказ о нашем университете был бы неполным без упоминания об участии студентов в научно-исследовательской работе вуза.

### Наука зовёт...

ИГХТУ сегодня – не просто один из престижных университетов России, но и крупный исследовательский центр, в котором работают ученые, признанные не только в нашей стране, но и за рубежом.

Научная работа в ИГХТУ ведется практически на всех кафедрах университета, поэтому каждый студент, который хочет проявить себя как исследователь, может найти интересующую его научную проблему, и не только в области химии, но и физики, экономики, гуманитарных наук. Определить свою дорогу в науке вам помогут опытные педагоги-ученые вуза, а также студенческое научное общество, которое входит в структуру студенческого правительства университета. В ИГХТУ также действуют специализированные студенческие исследовательские лаборатории, работающие на базе факультета фундаментальной и прикладной химии.



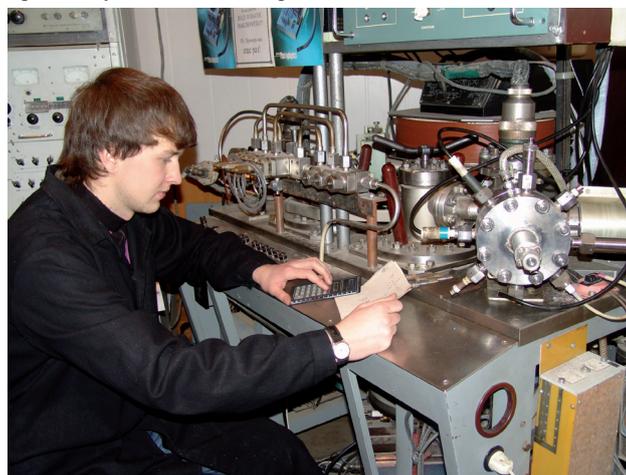
**Что же дают студенту занятия научно-исследовательской работой?** Во-первых, это задел на будущее. Разрабатывая свою научную тематику уже с младших курсов, вы без труда сможете защитить диплом бакалавра (4 курс) и магистерскую диссертацию (6 курс). А те студенты, для которых наука станет любимым делом, окончив вуз, могут продолжить образование в аспирантуре университета и, защитив диссертацию, получить ученую степень кандидата химических, технических или экономических наук.

Во-вторых, занятия наукой – это не только возможность проявить свою любознатель-

ность, но и представить свои достижения научной аудитории других вузов, пообщаться со сверстниками, посмотреть мир и даже ... заработать своим интеллектуальным трудом. Полученные студентами ИГХТУ результаты публикуются в научных журналах, а также представляются на научных конференциях и выставках, проводимых как в России, так и за рубежом. Имея научные публикации и опыт участия в работе конференций, студент может подавать заявки на многочисленные конкурсы и выигрывать стипендии или гранты, предназначенные не только для финансовой поддержки научных исследований молодых ученых, но и для обучения студентов в зарубежных университетах. Таких примеров в ИГХТУ предостаточно! Наши студенты участвуют во всех научных мероприятиях и конкурсах, ежегодно становясь победителями, призерами и стипендиатами. Благодаря активному международному сотрудничеству ИГХТУ с научными учреждениями различных стран мира растет число зарубежных стажировок студентов и аспирантов вуза (Германия, Норвегия, Испания, Италия и др.).

В ИГХТУ ежегодно проводятся студенческие конференции, например, «Дни науки», по результатам которых издаются сборники научных трудов. ИГХТУ по-прежнему остается единственным вузом Иванова, в котором ежегодно проводится конкурс грантов для поддержки научно-исследовательской работы студентов, причём сумма грантов ежегодно возрастает.

Университет ждет новых студентов, интересующихся наукой – молодых, талантливых, ищущих! А в науке по-прежнему есть место открытиям!



**Студенты, увлеченные наукой, окончив вуз, могут продолжить образование в аспирантуре (26 специальностей) и защитить диссертацию в одном из 6 диссертационных советов ИГХТУ.**

## Химтех - вуз спортивный

ИГХТУ по праву можно считать спортивным вузом. Спортивный клуб в своих секциях объединяет людей спортивных и активных. Футбол, волейбол, баскетбол, легкая атлетика, шахматы, настольный теннис, аэробика, пауэрлифтинг, самбо (даже для девушек!) и много других секций помогут вам сохранить спортивную форму, повысить свои спортивные достижения и побороться за честь вуза на областных и даже российских соревнованиях.



Лучшие спортсмены, защищающие честь вуза, получают надбавку к стипендии и премируются за высокие спортивные достижения.

В спартакиаде вузов Ивановской области наш университет уверенно занимает лидирующие позиции.

Проводятся также спартакиады среди факультетов и общежитий ИГХТУ.



*Спортивную честь вуза защищают 3 чемпиона мира, 2 призера международных чемпионатов, 3 мастера спорта международного класса, 14 мастеров спорта, более 50 кандидатов в мастера спорта, свыше 100 первоурядников.*



# Нет универа лучше Хима!

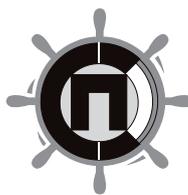
## Поддержим и поможем



Самая многочисленная организация, объединяющая студенческий люд - **профсоюз студентов и аспирантов**. Возглавляет его профком, куда студенты избирают своих лидеров. А цели профсоюзной организации самые что ни на есть благородные:

1. Защищать права и интересы студентов.
2. Участвовать в общественной жизни вуза, города, области, страны.
3. Участвовать в организации и проведении научных конференций и семинаров.
4. Оказывать студентам материальную, моральную и юридическую поддержку в сложных жизненных ситуациях.
5. Организовывать досуг и отдых студентов.
6. Заботиться о студенческом здоровье (для вас - санаторий-профилакторий).

Наш профком не оставляет никого один на один с их проблемами. **Приходите, поможем!**



## Правительство - это звучит

ИГХТУ — единственный вуз в области, где существует совершенно особая организация — студенческое правительство. Более 10 лет назад активные студенты ИГХТУ решили создать свое правительство, ну и, создали, в чем им активно помогли студенческий профком и ректор. На сегодняшний момент в СП семь отделов: учебно-аналитический, оргмассовый, пресс-центр, отдел по работе с абитуриентами, отдел по работе с первокурсниками, отдел самоуправления и даже ЦСК — центр студенческой карьеры. Каждый отдел отвечает за определенную сферу жизни вуза.

В областном конкурсе на лучшую модель студенческого самоуправления наше СП заняло **первое место!**

Студенты, живущие в общежитиях, избирают

**студенческие советы общежитий**. Чистота и порядок, организация конкурсов, например, на самую чистую и самую уютную комнату, студенческих праздников в общежитиях - вечеринок и дискотек - всё в руках этих органов студенческого самоуправления.



*Традиционными в студенческой жизни стали организуемые студенческим правительством «Неделя первокурсника», конкурсы «Любимый преподаватель» и «Студент года», встречи студенческого актива с руководством университета, конкурс студенческих научных работ, научно-практические конференции «Образование. Занятость. Карьера» «Учебный процесс глазами студентов», предметные олимпиады и конечно, корпоративный праздник - «День химика».*

## Стань химзвездой!

**Студенческий клуб ИГХТУ** — многократный победитель областного фестиваля искусств «Студенческая весна». Все творческие коллективы клуба являются дипломантами и лауреатами этого фестиваля. Это хореографические ансамбли «Винегрет»

На базе студенческого клуба работают молодежный клуб авторской песни «Дельта» и городской туристический клуб «АБРИС». Если вам по душе всевозможные походы, покорение горных вершин и водной стихии, постижение загадок природы — это ваш клуб.



и «Вокруг танца», студенческий театр им. Силикатчиков (СТС), шоу-театр «Камон», фольклорный ансамбль «Ritchie Style», рок-группы, а также отдельные исполнители-вокалисты и представители оригинального жанра. На нашей студенческой сцене (а зал ИГХТУ — один из лучших в городе) они оттачивают своё мастерство и развивают свои таланты, а главное — радуют всех зрителей.

Студенческий клуб — это ещё и удивительная общность творческих людей, настоящее студенческое братство. Здесь царит неповторимая, пронизанная теплом и любовью атмосфера, которую создают сами ребята.

**Хочешь стать химзвездой — будь ей!**

*Вот так мы живем — студенты ИГХТУ. И если тебе такая жизнь нравится — поступай в ИГХТУ! Впереди тебя ждут бурные и незабываемые годы — студенческая дружба, веселые вечеринки, страстная любовь, концерты и соревнования, конкурсы и интересные поездки, море потрясающего общения и, конечно, в свободное время — лекции, семинары,*

*зачеты, экзамены, курсовые, лабораторные, чертежи, контрольные, коллоквиумы и еще много всего.*

*Если у вас есть организаторский, артистический, спортивный или какой-либо еще талант — вам прямая дорога в ИГХТУ! Если же вы не видите в себе особых способностей и не знаете, чем хотите заниматься — все равно поступайте в ИГХТУ!*

## МАГИСТРАТУРА. Направления обучения и магистерские программы

### Направление «Химия»

- Физическая химия

### Направление «Культурология»

- Социокультурный менеджмент

### Направление «Экономика»

- Банки и банковская деятельность
- Организация и управление корпоративными финансами

- Математические методы анализа экономики

### Направление «Менеджмент»

- Антикризисное управление
- Экономика и управление народным хозяйством

### Направление «Материаловедение и технология новых материалов»

- Микро- и нанотехнологии в производстве изделий электронной техники

### Направление «Технологические машины и оборудование»

- Машины и аппараты химических производств

.....

### Направление

#### «Электроника и наноэлектроника»

- Микро- и нанотехнологии в производстве изделий электронной техники

### Направление

#### «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

- Процессы и аппараты химической технологии

### Направление «Управление в технических системах»

- Автоматизация технологических процессов и производств

### Направление «Информационные системы и технологии»

- Информационные системы в научных исследованиях

### Направление «Продукты питания из растительного сырья»

- Биокаталитические процессы в пищевых технологиях

### Направление

#### «Техносферная безопасность»

- Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

### Направление

#### «Химическая технология»

- Химическая технология неорганических веществ и материалов

- Электрохимические процессы и производства

- Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

- Химическая технология текстильных материалов

- Химия и технология продуктов тонкого органического синтеза

- Химия и технология полимерных покрытий

- Химическая технология полимерных волокон и композиционных материалов

- Химическая технология полимеров и пластических масс

## Центр довузовского обучения Тел. (4932)41-77-26 cdon@isuct.ru

### Подготовка к ЕГЭ и обучению в университете

#### Курсы по подготовке к ЕГЭ

ИГХТУ организует курсы по подготовке к ЕГЭ по программам 1 года и 2 лет обучения.

Учебная программа – 8-16 часов в месяц по каждой дисциплине.

Группы по 5 -12 человек.

Формы подготовки: курсы очные, вечерние, субботние, очно-заочные

в городах области, летние. Начало занятий на очных курсах в ИГХТУ: сентябрь (8 мес.), ноябрь (6 мес).

**Организованы бесплатные курсы по подготовке к ЕГЭ по химии в Иванове, в городах Ивановской области.**

#### Химические кружки

для школьников 9-11 классов, увлеченных химией:

#### «Химия и жизнь»

на кафедре аналитической химии

тел. (4932) 30-73-46, доб. 3-64.

#### «Химическая школа старшеклассников»

на кафедре неорганической химии

тел. (4932) 32-72-56.

**Подготовка к ЕГЭ проводится по всем дисциплинам, обозначенным в правилах приема в ИГХТУ.**

**Подготовительные курсы и специализированные классы работают в Иванове, Тейкове, Фурманове, Родниках, Кинешме, Шуе, Кохме, Вичуге, Приволжске, Волгореченске.**

### ХИМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ при ИГХТУ

директор – д.х.н., проф. В.В. Кузнецов

<http://liceum.isuct.ru>

тел. (4932) 32-72-56

Принимаются выпускники 9-х классов средних школ (по итогам собеседования).

Обучение бесплатное. Выпускники лицея получают аттестат о среднем образовании государственного образца.



В лицее осуществляется углубленная подготовка по естественно-научным и гуманитарным дисциплинам.

Занятия проводят преподаватели ИГХТУ в аудиториях, лабораториях и дисплейных классах вуза.

С октября для поступающих в лицей работают подготовительные курсы. Запись в корп. «В» (пр. Ф.Энгельса, 10), к. 310.

## Информация приемной комиссии

<http://main.isuct.ru/ru/pricom>

Правила приема утверждаются приемной комиссией ежегодно. Приём документов – с 20 июня.

Информация о вступительных испытаниях и сроках подачи документов представлена на сайте ИГХТУ ([www.isuct.ru](http://www.isuct.ru)) и в информационных материалах ИГХТУ, которые можно получить в приемной комиссии (8(4932) 93-98-19) и Центре довузовского обучения и профориентации (8(4932) 41-77-26).

**Документы для подачи заявления:** документ об образовании (аттестат или диплом с вкладышем, оригинал или копия). Может быть предоставлен оригинал или копия сертификата ЕГЭ. Предъявляется паспорт гражданина РФ.

**Документы для зачисления в университет:** оригиналы документов об образовании, фотографии 3x4 см (6 шт. - на очное, 4 шт. - на заочное обучение).

### В ИГХТУ возможно:

- ✓ Очное и заочное обучение.
- ✓ Обучение за счет государственного бюджета и на договорной основе.
- ✓ Сокращенные сроки заочного обучения по ряду специальностей.
- ✓ Второе высшее образование.
- ✓ Повышение квалификации.

ИГХТУ ведет целевую подготовку специалистов по заявкам администраций регионов.

**По всем вопросам, связанным с поступлением в ИГХТУ, обращайтесь в приемную комиссию.**

Наш адрес: 153000 г. Иваново,

пр. Ф. Энгельса, 7, ИГХТУ, к.223

Тел. (4932) 93-98-19; (4932) 30-73-46, доб.3-79

e-mail: [pricom@isuct.ru](mailto:pricom@isuct.ru)

сайт: <http://www.isuct.ru>

Редакция благодарит спецкафедры, ЦДО за помощь в подготовке номера.  
Рисунки О. Назиной. Фото О. Захарова. Верстка И. Базловой (МКЛ ИТ и ПЭВМ).

Редактор Т. УСТИНОВА

Отпечатано  
на кафедре Э и Ф



Тираж

999 экз.