



# 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

№№ 8-10  
(1982-1984)

ЧЕТВЕРГ, 22 АПРЕЛЯ 2010 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*



**В 2010 году ИГХТУ осуществляет прием на обучение по направлениям и специальностям.**

## НАПРАВЛЕНИЯ:

- Химия;
- Химическая технология и биотехнология;
- Материаловедение и технология новых материалов;
- Защита окружающей среды;
- Технология продуктов питания;
- Электроника и микроэлектроника;
- Технологические машины и оборудование;
- Автоматизация и управление;
- Информационные системы;
- Экономика;
- Менеджмент;
- Культурология.

## СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

### **Факультет неорганической химии и технологии**

- Химическая технология неорганических веществ.
- Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.
- Стандартизация и сертификация.
- Технология электрохимических производств.
- Технология художественной обработки материалов.
- Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.
- Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники со специализацией:
  - Ионно-плазменные и лазерные технологии.

- Микроэлектроника и твердотельная электроника со специализацией:
  - Технологии микро- и нанoeлектроники.

### **Факультет органической химии и технологии**

- Химическая технология органических веществ со специализациями:
  - Технология органических красителей;

- Технология основного органического и нефтехимического синтеза;

- Технология химико-фармацевтических препаратов.

- Технология и оборудование производства химических волокон и композиционных материалов на их основе.

- Химическая технология и оборудование отделочного производства.

- Пищевая биотехнология.

- Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов.

- Химическая технология высокомолекулярных соединений

со специализациями:

- Технология лакокрасочных композиционных материалов и покрытий;

- Химическая технология пластических масс;

- Технология полимеров медико-биологического назначения;

- Технология переработки пластических масс и эластомеров

со специализациями:

- Технология полимерных пленочных материалов и искусственной кожи;

- Технология переработки пластических масс.

### **Факультет химической техники и кибернетики**

- Машины и аппараты химических производств.

Обучение проводится по уровневой системе. По завершении четырехлетнего срока обучения выдается **диплом бакалавра**. (Бакалавриат - это базовое высшее образование широкого профиля). Далее бакалавр может продолжить обучение по выбранной **специальности** с получением **диплома специалиста** (+1 год) или в магистратуре по выбранному **направлению** (+ 2 года) и получить **диплом магистра**.

- Машины и аппараты пищевых производств.
- Основные процессы химических производств и химическая кибернетика.
- Автоматизация технологических процессов и производств.

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

- Информационные системы и технологии.
- Экономика и управление на предприятии.

- Финансы и кредит

со специализациями:

- Финансовый менеджмент;

- Банковское дело.

- Антикризисное управление.

- Математические методы в экономике.

### **Факультет фундаментальной и прикладной химии**

**(Ивановское отделение Высшего химического колледжа РАН)**

- Химия (подготовка химиков-исследователей).

### **Гуманитарный факультет**

- Культурология со специализацией:
  - менеджмент в сфере культуры.

**Для контроля знаний студентов в ИГХТУ применяется 100-балльная рейтинговая система оценки.**

# 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)

## СПЕЦИАЛИСТЫ-УНИВЕРСАЛЫ

Широкие перспективы открываются перед инженерами, получившими специальность «**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 наших 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.

**Технология неорганических веществ - это специальность, устремленная в будущее, а ее выпускников ожидает интересная работа в научной и производственной среде.**



**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

Специальность «**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; выполняют оценки экологического риска, устойчивости естественных экосистем, разрабатывают и проектируют системы очистки.

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

Специальность «**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 специалистов на кафедре ТП и МЭТ.

Кафедра готовит инженеров по двум специальностям: «**МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**» со специализацией *технологии микро- и нано-электроники* и «**ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ**» со специализацией *ионно-плазменные и лазерные технологии*.

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

Специальность «Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники» связана с разработкой и производством вакуумных, газоразрядных и твердотельных приборов. Это, например, газоразрядные (плазменные) индикаторные панели и лазеры, миниатюрные и мощные генераторные и усилительные 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. **Инженер электронной техники – специалист творческий, востребованный 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, приобщиться 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. Они направлены на достижение 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.

Специальные дисциплины начинаются после изучения таких предметов, как планирование и организация эксперимента, автоматизация измерений, технологии разработки нормативной документации, системы качества, квалитетрия 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.

Специалисты данного профиля востребованы на предприятиях, внедривших системы качества в соответствии с международными стандартами ISO и приступающих к созданию таких систем; в подразделениях предприятий, занимающихся управлением качества и сертификацией продукции. Местом работы выпускников могут быть 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).

**Выпускники кафедры подготовлены к выполнению обязанностей инженера по качеству и инженера по стандартизации в организационно-управленческой, производственно-технологической, научно-исследовательской и проектной деятельности.**

**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 специальностей, позволяющую работать в любой из отраслей промышленности, - выбирайте «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.

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

- ОАО «Акрон» г. Великий Новгород;
- ОАО «Лыткаринский завод оптического стекла» Моск. обл.;
- ООО «ШекиноАзот» Тульская обл.;
- холдинг «ЕвроХим»;
- ОАО «Череповецкой Азот» Вологодская область 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.

**Специальность «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 претерпели 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 озаменовался 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 на-

- 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 по специальности «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. Подготовка ведется по двум специализациям: керамика, стекло или декоративные покрытия металлами и сплавами.

На эту специальность 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 специальности ТХОМ

номатериалов 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.

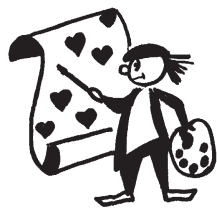
Обучаясь на кафедре ТКиН, студенты познают «тайны» технологий и процессов, протекающих при изготовлении изделий из удивительного мира керамики, стекла и других композиционных материалов, занимаются научно-исследовательской работой, являются соавторами статей и патентов.

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 инженеров по специальности «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ 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/htvm](http://www.isuct.ru/dept/orgchem/htvm)



## МЫ УКРАШАЕМ ЖИЗНЬ

Кафедра готовит инженеров по специальности «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА», со специализациями:

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

Несомненно, все текстильные изделия должны иметь красивый внешний вид, т.е. интересное колористическое оформление и обладать 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 текстильных материалов, дисциплины промышленного дизайна (основы цветоведения, художественной композиции и 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:**

- ОАО «Нижфарм» Нижний Новгород;
- ЗАО «Чайковский текстиль» Пермская обл.;
- ОАО «Химволокно» Тульская обл. 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

Самая химическая, самая органическая, самая технологическая - это специальность «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ», которая включает в себя три специализации:

- технология основного органического и нефтехимического синтеза;
- технология органических красителей;
- технология химико-фармацевтических препаратов.

Таких специалистов готовит наша кафедра ТТОС. 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.

Инженер-химик в области основного, нефтехимического и тонкого органического синтеза обладает глубокой эрудицией, так как в органическом синтезе используются практически все многообразие реакций органической химии. Закономерно поэтому, что выпускники кафедры 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, требуется высочайшее искусство химика-экспериментатора. Он использует в своей работе десятки химических реакций и является по сути «архитектором» новых молекулярных структур. Создавая на первых этапах своей работы молекулу того или иного соединения на экране компьютера, он воплощает затем свои идеи в лаборатории.

Наши выпускники успешно работают на крупных предприятиях по переработке нефти, 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.

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

Кафедра ТТОС поддерживает связи с крупными научными центрами страны, сотрудничает с Краковской политехникой (Польша), Мадридским автономным университетом (Испания), Эрланген-Нюрнбергским университетом (Германия), где также могут проходить обучение и стажировку наши студенты и выпускники.



## 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 наукоемких технологиях, с применением нанотехнологий, автоматики и робототехники.

Полимерная нить - высочайшее 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, чулочно-носочных 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 инженеров по специальности «ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ» дает возможность быстрой адаптации каждому выпускнику кафедры не только на предприятии отрасли, но и на любом предприятии, производящем, перерабатывающем или использующем полимеры.

## КАФЕДРА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Зав.кафедрой - член-корреспондент РАН, лауреат премии Президента и Правительства РФ, Заслуженный деятель науки РФ, доктор химических наук  
**О.И. КОЙФМАН**  
www.isuct.ru/dept/orgchem/tvms



### ЭРА ПОЛИМЕРОВ

Что стало бы с нашей цивилизацией, если бы полимеров не было?.. Хорошо известно, что все животные и растительные организмы построены из макромолекул, т.е. из полимеров, поэтому не прозвучит неожиданно заключение: без полимеров

не было бы и жизни на Земле. Оглянитесь вокруг: вы одеты в полимеры, пишете пластиковой авторучкой, сидите за столом, покрытым пластиком, на кресле из искусственной кожи. Пластмассовый абаяжур бросает мягкие блики на синтетический ковер, в комнате - гарнитуры из древесностружечных плит, пропитанных смолой и покрытых полимерным лаком, защищающим изделие от разрушающего действия окружающей среды...

Полимеры властно вторглись во все сферы материального производства, заменяя металл, древесину и т.д., и не случай-

но напрашиваются строки, которые сочинили наши студенты:

Смотришь-ка ты вокруг:  
Полимер - твой лучший друг.  
Он тебе и кум, и сват,  
Он тебе товарищ, брат,  
Он на нем сидишь, стоишь,  
Носишь, ходишь и лежишь,  
Зубы чистишь, соки пьешь...  
Без него не проживешь!!!

Сейчас невозможно представить себе окружающий нас мир без цвета: он сразу же стал бы мрачным и невыразительным. Придать ему необходимое многоцветие и яркость помогают лакокрасочные покрытия.

Исследования в области полимеров привели к тому, что ученые-экспериментаторы могут создать практически неограниченный круг новых материалов с заранее предсказанными, требуемыми свойствами за счет модификации уже известных материалов или ввода различные новые компоненты.

Кто же занимается созданием и выпуском полимерных материалов? Получением, исследова-

нием свойств, переработкой полимеров заняты ученые, и инженеры, работающие в академических институтах, отраслевых НИИ и высших учебных заведениях.

Кафедра ХИТ ВМС проводит подготовку инженеров по специальности «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ» со специализациями:

- химическая технология пластических масс;
- технология полимеров медико-биологического назначения;
- технология лакокрасочных композиционных материалов и покрытий.

Выпускники кафедры смогут претендовать на получение работы на любых предприятиях химической промышленности или фирмах, где производятся, перерабатываются или используются полимерные материалы.



## КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И БИОТЕХНОЛОГИИ

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

www.isuct.ru/dept/orgchem/tppibit



### НЕЗАМЕНИМЫЕ

Кафедра готовит инженеров по двум специальностям:

- «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов»;
- «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, мощных средств и др.

В программе обучения по специальности «ТЕХНОЛОГИЯ ЖИРОВ, ЭФИРНЫХ МАСЕЛ И ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ» - основы биохимии и микробиологии, товароведение и научные основы производства продуктов питания, техноло-



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

- АО «Электроприбор» г. Владимир ;
- ООО «Аквакраска» г. Москва;
- ЗАО «Ивмолокопродукт» г. Иваново;
- ЗАО «Крафтфудс» г. Покров и другие.

гии косметических средств, душистых веществ, ПАВ, синтетических и натуральных мощных средств, технология получения и переработки жиров.

Студенты изучают основы технологий пищевых продуктов: хлеба и хлебобулочных изделий, муки и крупы, макаронных и кондитерских изделий, сахара, крахмала и крахмалопродуктов, пива и безалкогольных продуктов; виноделия; консервирования плодов и овощей.

Выпускники, получившие образование по специальности «ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ», будут работать на предприятиях молочной, мясной и других отраслей пищевой промышленности - одной из наиболее

интенсивно развивающихся областей народного хозяйства России.

Студенты-пищевики изучают такие важные и интересные дисциплины, как биохимия, общая биология и микробиология, пищевая биотехнология, пищевые и биологически активные добавки и многие другие.

Студенты проходят практику на пищевых предприятиях различных регионов России.

Биотехнология - одно из приоритетных направлений, определяющих развитие страны в XXI веке. Устойчивый спрос на специалистов пищевой промышленности позволяет надеяться, что все выпускники найдут применение своим знаниям.

## КАФЕДРА ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Зав. кафедрой - доктор технических наук, профессор **А.А. КОПЕСНИКОВ**

www.isuct.ru/dept/orgchem/tppm



### СОПЕРНИЧАЯ С ПРИРОДОЙ

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. И хотя круг синтетических и искусственных полимеров

ограничен, невозможно перечислить изделия, из них получаемые.

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 и

мех, которые невозможно отличить от натуральных.

Полученная на нашей кафедре специальность «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ» позволит нашим выпускникам реализовать себя в самых разных сферах промышленности, малого и среднего бизнеса.

Подготовка по специализациям:  
- Технология переработки пластических масс;

- Технология полимерных пленочных материалов и искусственной кожи проводится на базе лабораторий Ивановского НИИ пленочных материалов, оснащенных современным производственным оборудованием.

Декан факультета - доктор технических наук, профессор А.Н. Лабутин 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)

## МЕХАНИК - ПРОФЕССИЯ НАДЕЖНАЯ



### Специальность «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ».

После окончания университета по этой специальности выпускники успешно работают в различных сферах: модернизация, эксплуатация и ремонт разнообразного сложного технологического оборудования (например, теплообменников различного типа, кристаллизаторов, сушилок, грануляторов, дозаторов, измельчителей, грохотов, классификаторов, смесителей, автоматических порционных питателей, печей обжига, прессов, экструдеров, литьевых машин, насосов всех типов, компрессоров, фильтров, центрифуг, реакторов всех профилей и, конечно, колонного оборудования - ректификационных, абсорбционных, экстракционных колонн), проектирование новых цехов и предприятий, исследование и создание принципиально нового оборудования и т.д.

Такая универсальность в подготовке гарантирует большой спрос предприятий различного профиля на специалистов, выпускаемых нашей кафедрой.

Специальность «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ» (на базе бакалавриата по направлению «Технологические машины и оборудование»).



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

## КАФЕДРА ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ И АВТОМАТИКИ

Зав. кафедрой - доктор технических наук, профессор А.Н. ЛАБУТИН

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

## Остродефицитные специалисты

Помыслы человечества, зачастую вымышленные в произведениях писателей-фантастов, всегда были направлены на создание технических устройств, заменяющих тяжелый, 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 специальность «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ» является остродефицитной. Вот почему выпускники нашей кафедры могут найти применение своим знаниям в различных отраслях промышленности.

Уже с первого курса наши студенты получают 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.

Но студенты не замыкаются только на учебном процессе. Многие из них 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.



таким образом, что на протяжении всего времени обучения при выполнении лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов студенты максимально используют возможности ЭВМ.

Но студенты не замыкаются только на учебном процессе. Многие из них 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.

## 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...

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.

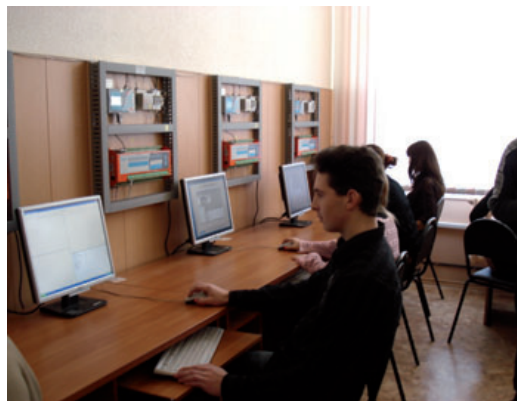
Глубокое изучение этих процессов позволяет инженерам специальности «ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ХИМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА», которых готовит кафедра, решать актуальные задачи: выбирать оптимальные технологические режимы при эксплуатации действующих производств, добиваться высокой производительности 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 технически грамотный и научно обоснованный расчет с использованием современных вычислительных средств и методик; при проведении научно-исследовательских работ - изучать основные факторы, определяющие течение процессов, получать обобщенные 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 на IV-V курсах по заявкам предприятий.

Основные сферы деятельности наших выпускников:

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



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

- ОАО «Акрон» г. В. Новгород;
- ОАО «Дорогобуж»;
- ОАО «Невинномысский Азот» Ставропольский край;
- ХК «Опополь» г. Владимир;
- ОАО «Аммофос» г.Череповец;
- ОАО «Череповецкий Азот» Вологодская обл.;
- ООО «ЩекиноАзот» 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 специальности, что соответствует передовым позициям европейского университетского образования. Кафедра истории и культурологии ведет подготовку на всех образовательных уровнях (бакалавр, специалист, магистр) по уникальной, пока еще редкой, но уже востребованной специальности «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 специальности «Культурология» в сочетании со специализацией «Менеджмент в сфере культуры» 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 (в течение 5 лет) основного иностранного языка и освоение азов второго иностранного языка по выбору студента.

Дипломированному специалисту-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, организации 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 серьезных 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 млн 357 тыс. единиц хранения.**

Факультет осуществляет подготовку высококвалифицированных кадров для науки, промышленности и образования по направлению и специальности «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 Института химии растворов 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. Традиционно студенты становятся стипендиатами Президента и Правительства Российской Федерации.

При желании за время основного обучения каждый студент может получить до-

## 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) 32-72-66

## ХИМИКИ - ИССЛЕДОВАТЕЛИ

полнительные квалификации: «Переводчик в области профессиональной деятельности», «Преподаватель», «Преподаватель высшей школы», а также второе высшее экономическое образование.

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 Интернет-портал [www.chemport.ru](http://www.chemport.ru), Вы легко убедитесь в 100%-ной востребованности и конкурентноспособности выпускаемых нами специалистов!

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



**Большинство стипендиатов Президента и Правительства РФ в ИГХТУ – студенты Высшего химического колледжа: С. Кристаль (2000 г.), Д. Филиппов (2001 г., 2002 г.), П. Антина (2003 г., 2004 г.), Ж. Гессе (2004 г., 2005 г.), В. Рыбкин, М. Шелепев (2006 г., 2007 г.), Е. Раткова (2008 г.), Ю. Марфин (2009 г.).**

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

www.isuct.ru/dept/econom

**Мы знаем, что будет завтра**

Подготовка по специальности «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ» ведется в ИГХТУ более 15 лет. Учебный план подготовки специалистов предусматривает комплексный подход к формированию профессиональных навыков и компетенций будущих выпускников. Изучение фундаментальных основ технологии и оборудования химической отрасли, теоретических основ энерго- и ресурсосбережения, электротехники, стандартизации и сертификации в химической отрасли, автоматизации технологических процессов и производств, материаловедения наряду с качественной подготовкой экономическое профиля позволяет выпускникам быть востребованными на региональном и федеральном рынке труда.

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 интерактивными досками, имеет более 70 единиц компьютерной техники и более 20 единиц мультимедий-

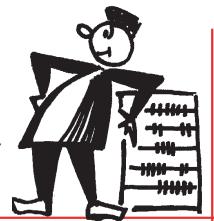
ного и периферийного оборудования. В учебном процессе используется более 30 единиц специальных и общественных лицензированных программных средств. Кафедра имеет собственный веб-сервер (www.isuct.ru:65080/docent/) для оценки знаний студентов в режиме on-line.

Участие в научно-исследовательской деятельности позволяет студентам постоянно совершенствовать свои знания. 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, г. Краков (Польша) и являются организаторами международной российской-польской школы на базе ИГХТУ и Лодзинского университета (Польша).

Наряду с внутренними показателями результативности кафедра получила и высокую внешнюю оценку. Это первая в России кафедра, сертифицировавшая 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 также подтверждает соответствие предоставляемых образовательных услуг в области подготовки специалистов в сфере экономики и управления международным стандартам качества.

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

- **коммерческие банки (КБ «Юниаструм-банк», КБ «Совкомбанк», КБ «Иваново») и государственные банковские структуры (Сбербанк, ГУ ЦБРФ);**
- **НПО «Консультант»;**
- **ОАО «Ивхимпром»;**
- **ОАО «Росгосстрах»;**
- **ОАО «ИвановоХлеб»;**
- **ООО «Центр финансовых услуг»;**
- **ГК «Легион» и другие.**



**В ИГХТУ имеется 24 дисплейных класса, более 900 рабочих мест, оборудованных компьютерами, 20 мультимедийных аудиторий.**

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

**Студентам предоставляется возможность доступа в интернет.**

**Специальность «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ».** Можно сказать, что это элитная специальность, она пользуется необычайно высоким спросом среди работодателей. Выпускники смогут работать в органах государственного, регионального и муниципального управления, в службах экономического анализа и прогнозирования; в кредитных организациях, банках, крупных корпорациях, в отделах маркетинга страховых компаний, инвестиционных фондов, в финансовых, экономических и аналитических подразделениях предприятий и учреждений.

Специалисты по математическим методам в экономике имеют равновысокую квалификацию сразу в трех областях: экономике, математике и информатике. Учебный план включает такие дисциплины, как математический анализ, математическая статистика, финансовая математика, эконометрика, моделирование макро- и микроэкономических процессов, разработка прикладных программных средств экономического анализа, моделирование социальных процессов и т.п.

Государственным образовательным стандартом предусмотрены для студентов данной специальности ежегодные, начиная с 1 курса (что отличается от других), учебные практики.

По окончании вуза наши выпускники получают квалификацию **экономист-математик**.

Мы приглашаем на эти специальности ребят талантливых, целеустремленных, любящих учиться и уверенных в себе.

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

www.isuct.ru/dept/uiemm

**УПРАВЛЕНИЕ - МАТЬ УЧЕНЫЯ**

В нашем регионе ИГХТУ является единственным вузом, в котором осуществляется обучение по специальностям «Антикризисное управление» и «Математические методы в экономике».

**Специальность «АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ».**

Антикризисное управление — это методы управления, предназначенные для вывода предприятий (фирм) из кризисных ситуаций, их финансового оздоровления, повышения финансовой устойчивости.

Студент получает комплекс знаний по экономическим и правовым дисциплинам. Наряду с экономическими предусматривается изучение и специальных правовых дисциплин, связанных с процедурами банкротства предприятий, с предупреждением финансовой несостоятельности и кризисных явлений на предприятии.

Благодаря обширным знаниям и целенаправленной подготовке, выпускники этой специальности могут работать в органах государственного управления, в финансовых и кредитных учреждениях, в аудиторских, консалтинговых фирмах, на предприятиях. Они имеют преимущественное право на занятие должностей арбитражных управляющих.

Антикризисное управление — это новая, пока еще редкая специальность. Овладев ею, вы всегда будете востребованы.

Завершившие учебу студенты получают квалификацию **экономист-менеджер**.



**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 инженеров по специальности – «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ».

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 инженера данной специальности 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 специальности «Информационные системы и технологии» помимо общих для всех студентов вуза дисциплин гуманитарного цикла, а также таких учебных курсов, как математика, физика, экология, электротехника и др., включает ряд специфических общепрофессиональных и спе-

циальных 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 со специальностью «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».*

## КАФЕДРА ФИНАНСОВ И КРЕДИТА

**Зав.кафедрой - доктор экономических наук,**  
**профессор Ю.А. СОКОЛОВ**

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

## НАЧНИ КАРЬЕРУ С НАМИ



Поступившие на специальность «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ» студенты изучают структуру государственных финансов, банковское и страховое дело, денежное обращение, принципы финансового менеджмента, законы рынка ценных бумаг, законодательство в области налогов и налогообложения.

Учебный план предполагает изучение процессов формирования и исполнения бюджетов разных уровней, механизмов управления государственным долгом, функционирования внебюджетных фондов, планирования, учета и отчетности на предприятиях.

В течение последнего года обучения студенты проходят

углубленную подготовку по специализациям:

– **«Финансовый менеджмент»**, изучая дисциплины – финансовая политика организаций, управление рисками, анализ и оценка финансовой деятельности, финансовое планирование и бюджетирование, применение пакетов прикладных программ в финансовом менеджменте и др.;

– **«Банковское дело»**, где предлагаются к изучению дисциплины – учет и операционная техника в банках, анализ и оценка деятельности

коммерческого банка, применение пакетов прикладных программ в банковском деле, корпоративная стратегия кредитной организации и др.

Из перечня изучаемых дисциплин видно, что выпускники этой специальности смогут претендовать на получение работы в финансовых и экономических службах предприятий, в органах федерального, территориального и муниципального управления, в банках, финансовых компаниях, инвестиционных фондах, в любых коммерческих фирмах.

## 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 **инженеров по специальностям:**

- Химическая технология неорганических веществ;
- Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов;
- Стандартизация и сертификация;
- Технология электрохимических производств;
- Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов;

- Химическая технология органических веществ;
- Технология и оборудование производства химических волокон и композиционных материалов на их основе;
- Химическая технология и оборудование отделочного производства;
- Химическая технология высокомолекулярных соединений *со специализациями:*

- *Химическая технология пластических масс;*
- *Технология лакокрасочных композиционных материалов и покрытий;*

- Технология продуктов питания (бакалавриат);
- Машины и аппараты химических производств;
- Автоматизация технологических процессов и производств; экономистов-менеджеров по специальностям:
- Экономика и управление на предприятии;
- Финансы и кредит;
- Антикризисное управление.



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

- **Антикризисное управление;**
- **Экономика и управление на предприятии;**
- **Финансы и кредит;**
- **Менеджмент;**
- **Технология продуктов питания,**

**а также дополнительную квалификацию**

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

**-«Преподаватель высшей школы».**

**Сроки обучения - от 2 до 3 лет.**

Подготовка ведется на бюджетной и коммерческой основе. Срок обучения на базе общего среднего и начального профессионального образования - 6 лет, на базе среднего специального образования - 4 года.

По ряду специальностей - ускоренные формы обучения.



Студенческое  
научное общество

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 университете также действуют специализированные студенческие исследовательские лаборатории, работающие на базе факультета фундаментальной и прикладной химии.

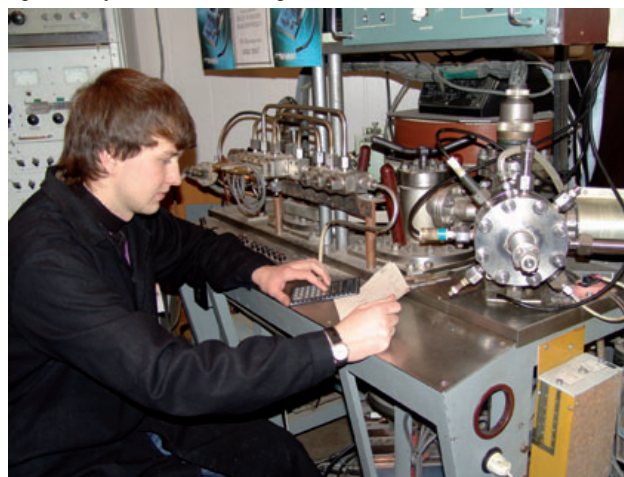
**Что же дают студенту занятия научно-исследовательской работой?** Во-первых, это задел на будущее. Разрабатывая свою научную тематику уже с младших курсов, вы без труда сможете защитить диплом бакалавра (4 курс) и магистерскую диссертацию (6 курс). А те студенты, для которых наука станет любимым делом, 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, причем 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 мастера спорта, более 50 кандидатов в мастера спорта, свыше 100 первокурсников.



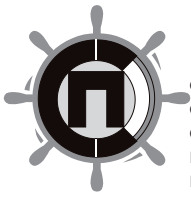
## Поддержим и поможем



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, Межрегиональная студенческая научная конференция «Фундаментальные науки - специалисту XXI века», научно - практическая конференция «Образование. Занятость. Карьера», 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 пять бурных и незабываемых лет — 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!*

**Центр довузовского обучения**

Тел. (4932)41-77-26 cdon@isuct.ru

**Ежегодно в вузе проходят "Дни открытых дверей" университета и факультетов, экскурсии по кафедрам и лабораториям, олимпиады школьников по химии, по экологии, творческие конкурсы для школьников.**

**Подготовка к ЕГЭ и обучению в университете****КУРСЫ «ПРЕСТИЖ»**

Двухгодичные подготовительные курсы для учащихся **10 классов**.  
Обучение очное и очно-заочное.  
Для учащихся **11 классов** - группы малой наполняемости (до 15 человек).

**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ**Для учащихся **11 классов:****очные:**

8-месячные с 10 сентября;

6-месячные с 10 ноября.

(занятия вечерние, с 17 час.)

**заочные:** с октября.

Формируются группы по 10 человек.

**Принимаются все желающие.****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.**

**ХИМИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ при ИГХТУ**

**Директор - доктор химических наук, профессор В.В. Кузнецов**

<http://liceum.isuct.ru>

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

тел. (4932) 32-72-56

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.

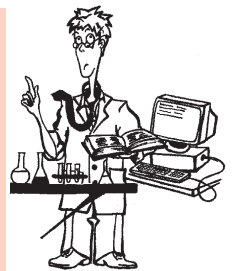
**Информация приемной комиссии**<http://main.isuct.ru/ru/pricom>

**Правила приема утверждаются приемной комиссией ежегодно.**

**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), сертификаты ЕГЭ (оригинал или копия). Предъявляется паспорт гражданина РФ.

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



**Лицензия на право образовательной деятельности № 9535 А 283214 от 26.11.2007.**

**Свидетельство об аккредитации № 1038 АА 001065 от 29.12.2007.**

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

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

Редактор Т.УСТИНОВА  
Отпечатано на кафедре Э и Ф  
Типография "Экопринт"  
Тираж 999 экз.

