

Информация о работе кафедры ТХВиКМ за 10 лет.

1. Кадровый состав кафедры ТХВ и КМ на 1.09.2007г.

№	Ф.И.О.	Уч.степ., звание	Должность
1	Жукова З. Н.	к.т.н., доцент	и.о.зав. кафедрой
2	Базаров Ю. М.	к.т.н., доцент	доцент
3	Кузнецов А. К.	к.х.н., доцент	доцент
4	Шикова Т. Г.	к.х.н., доцент	доцент
5	Захарова И. М.	к.т.н., с.н.с.	доцент
6	Алексеева О. В.	к.х.н., с.н.с.	доцент-совместитель
7	Шкробышева В. И.	к.т.н., доцент	доцент-совместитель
8	Силантьева В. Г.	к.х.н.	с.н.с.
9	Поляков В. С.		вед.инж.
10	Волкова В. Г.		зав.лаб.
11	Маташова Н. С.		инженер
12	Жаворонкова Е. А.		инженер
13	Колобков А. С.		аспирант
14	Вихарев В. М.		уч.мастер

Изучаемые курсы и дисциплины.

1. Физико-химия полимеров.
2. Теоретические основы химии ВМС.
3. Химия и технология химических волокон:
 - 3а. Химия и технология синтеза волокнообразующих полимеров;
 - 3б. Химия и технология производства искусственных волокон;
 - 3в. Химия и технология производства синтетических волокон.
4. Теоретические основы переработки волокнообразующих полимеров.
5. Основы проектирования производств химических волокон.
6. Оборудование производств химических волокон.
7. Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов.
8. Экологические проблемы производств химических волокон.
9. Применение ТВВ в технологии химических волокон, УИРС
10. Основы технологии полимерных композиционных материалов.
11. Химия и технология нетрадиционных методов получения химических волокон.

С 2008 г. планируется чтение нового курса «Основы технологии новых материалов».

3. Учебное и научное оборудование.

Кафедра располагает химической посудой, устройствами и приборами для проведения учебного процесса в полном соответствии с требованиями ГОСа и программами учебных дисциплин.

Перечень имеющегося на кафедре оборудования

Наименование	Количество, шт.
Компьютеры	5
Копировальный аппарат	1
Весы анал. и ВЛКТ	10
Иономер	5
Колориметр	1
Компаратор цвета КЦ	1
Вакуумметр	2
Вольтметр	3
Встряхиватель	1
Катетометр	1
Мост переменного и постоянного тока	3
Дистиллятор	1
Машина разрывная	2
Потенциометр	12
Кондуктометр	2
Комплексная лаборатория пластмасс	1
Аппарат синтеза ПКА	4
Микроскоп МБИ	1
Стенд для формования синтетических нитей СФПВ-1	1
Насос	3
Холодильник	1
Эл. плитки	20
Сушильный шкаф	2
Принтер	4
Полилюкс	2
Рефрактометр	1
Диaproектор	2
Стенд ОСВ-1 (ориентационного вытягивания)	1
Ультратермостат	14
Установка низкотемпературного синтеза	1
Фотометр	1
Частотомер	2
Экструдер	1

4. Специальность (направление) подготовки

1. 240201 «Технология и оборудование производств химических волокон и композиционных материалов на их основе»
2. 240100 «Химическая технология и биотехнология».

Выпуск

1997г – 22 человека,
1998г – 11 человек,
1999г – 23 человека,
2000г – 22 человека,
2001г – 45 человек,
2002г – 28 человек,
2003г – 34 человека,
2004г – 25 человек,
2005г – 33 человека,
2006г – 23 человека,
2007г – 34 человека (специалисты) и 27 человек (бакалавры).

В 2007г победителями конкурса дипломных работ являются – Опойкова А.Н., Рыжова О.В. (дневное отделение); Хорошилова Ю.В., Игнатенко А.В. (заочное отделение).

5. Студенты обладатели именных стипендий и стипендий различных фондов.

1. Жуков А.Б. - стипендиат губернатора Ивановской обл., 1997г;
2. Федина К. С. – именная стипендия предприятия ОАО «Щекинское химволокно», 2006г.

6. Научное направление кафедры.

Направление – «Синтез и исследование макрогетероциклических высокомолекулярных и композиционных материалов на их основе».

Хоздоговора на 2007г.:

1. «Исследование путей снижения проницаемости текстильных материалов в условиях воздействия на них агрессивных и токсичных сред»;
2. «Отработка режимов формования полиэтилентерефталатной нити с целью дальнейшей поверхностной активации».

7. Участие преподавателей кафедры в конференциях, семинарах, совещаниях.

1. Совещание семинар кафедр ведущих подготовку специалистов по специальности «Технология и оборудование производств химических волокон и композиционных материалов», бакалавров и магистров по направлению «Химическая технология и биотехнология». 27-29 ноября Московский государственный университет им. Косыгина.
2. Международный научно-практический семинар июнь 2007г. ИГТА, г Иваново.

3. VI Международная конференция «Техника и технология химических волокон» май, г. Чернигов, Украина.
4. IV всероссийская каргинская конференция «Наука о полимерах XXI века», г. Москва, МГУ.

8. Научные и научно-методические мероприятия, проведенные кафедрой.

1. Методический семинар кафедры «Методическое обеспечение подготовки бакалавров по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология».
2. Научный семинар «Новые технологии синтеза ПА-6».
3. День науки студентов.

9. Издательская деятельность.

Диплом авторов работы за участие в Ивановском инновационном салоне «Инновации -2007»

Публикации сотрудников кафедры 1997-2007 гг.: статей -53; тезисов-71; патентов-5; методических пособий и указаний – 21.

10. Связи с промышленными предприятиями.

Студенты 4-5 курсов ежегодно проходят технологическую и преддипломную практику на нижеперечисленных предприятиях:

1. ОАО «Щекинское химволокно» г.Щекино, Тульской обл.;
2. ОАО «Щекиноазот» г.Щекино, Тульской обл.;
3. ОАО «Каменскволокно» г. Каменск-Шахтинский, Ростовской обл.;
4. ОАО «КуйбышевАзот» г. Тольятти;
5. ООО «Стандартпласт» г. Иваново;
6. ООО «Номатекс» п. Новая Майна, Ульяновской обл.;
7. ОАО «Ортон» г. Кемерово;
8. АО «Химволокно» г. Серпухов;
9. ОАО «Стройполимер» г. Иваново;
10. ОАО «Тверской полиэфир» г. Тверь;
11. ОАО «Сибур – ПЭТФ» г. Тверь;
12. ОАО «ЦННИИСМ» г.Хотьково, Московской обл.

Выпускники кафедры трудоустраиваются на предприятиях Иванова и области: «Стандартпласт», «Конверсипол», «Стройполимер» и др., а также на профильных предприятиях отрасли.

11. Работа кафедры в рамках целевых программ

Комплексная программа развития образовательной деятельности

Кафедра по всем дисциплинам учебного плана, составленного в полном соответствии с государственным стандартом, располагает:

- рабочими программами читаемых дисциплин и материалами для контроля качества обучения, по этим дисциплинам;
- программами практик;
- программами и контрольными материалами по итоговому государственному экзамену;
- тематикой квалификационных дипломных проектов и научных работ, которая ежегодно составляется и рассматривается на заседании кафедры.

По всем учебным дисциплинам подготовлены учебно-методические комплексы.

Учебная литература, рекомендуемая в рабочих программах блока специальных дисциплин, имеется в библиотеке ИГХТУ в достаточном количестве. Кафедра внимательно следит за изданиями специальной литературы и осуществляет заказ новинок в отдел комплектования информационного центра.

В информационном центре на электронных носителях имеются иностранные журналы по профилю специальности ТХВ и КМ. Научные сотрудники, аспиранты, преподаватели кафедры ТХВ и КМ и студенты обеспечены и регулярно пользуются Интернетом через внутривузовскую сеть.

Студенты и преподаватели кафедры посещают международные выставки и встречи. Информационные материалы полученные там используются в учебном процессе.

Комплексная программа развития научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации.

Заключены договора о научно-техническом и учебно-методическом сотрудничестве с Могилевским государственным университетом продовольствия; с Санкт-Петербургским университетом технологии и дизайна.

Докторантом кафедры является Базаров Ю.М.

Целевая программа «Информатизация ВУЗа»

В научно-исследовательской и учебной работе студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников кафедры используется разработанное и стандартное программное обеспечение общего и специального назначения.

Стандартное программное обеспечение используется для написания и оформления выполненных работ и различной документации. Основу программного обеспечения составляет программный пакет «Microsoft Office», из которого наиболее широко используются MS Word и MS Excel.

Для существенного повышения уровня информатизации на кафедре систематизируются уже имеющиеся данные; осуществляются работы по переносу на электронные носители всех имеющихся справочных материалов; проводится подготовка электронных изданий лекционного материала и методического обеспечения к нему.

Кафедра участвует в локальной компьютерной сети и имеет свободный выход в Интернет. Существенно выросли доля студентов, свободно владеющих компьютером, желающих и имеющих возможность использовать его в своей работе. Рост технической базы кафедры позволит применить графические редакторы в проектировании курсовых и дипломных проектов.

Целевая программа повышения качества образования.

На кафедре имеется план повышения квалификации преподавателей и научных сотрудников, который составляется на 5 лет и неукоснительно выполняется. Преподаватели и научные сотрудники проходят стажировку на промышленных предприятиях, в отраслевых институтах. В 2007г. два преподавателя кафедры прошли обучение по программе «Современные компьютерные технологии в образовании», трое преподавателей приняли участие в совещании-семинаре кафедр ведущих подготовку специалистов по специальности «Технология и оборудование производств химических волокон и композиционных материалов», бакалавров и магистров по направлению «Химическая технология и биотехнология» в Московском государственном университете им. Косыгина.

Контроль знаний студентов осуществляется с использованием тестирования на ПК.

На кафедре регулярно подводятся итоги успеваемости по всем дисциплинам и студентам выставляются соответствующие оценки. В конце семестра каждому студенту выводится рейтинговая оценка по итогам работы.

Целевая программа «Совершенствование и развитие системы воспитательной работы, студенческого самоуправления».

Преподаватели кафедры постоянно являются кураторами студенческих групп 1 и 2 курса специальности 240201. Ежегодно 4 преподавателя курируют группы 23-24, это обеспечивает постоянный контакт со студентами специальности, знание их проблем, возможности их решения, привлечение студентов младших курсов к делам и заботам спец. кафедры.

Воспитательную работу среди студенчества кафедра проводит и путем привлечения студентов к исследовательской работе, начиная с 3-4 курсов. Научной работой студенты занимаются не только под руководством преподавателей кафедры, но и в лабораториях и под руководством сотрудников ИХР РАН, с которыми кафедру связывает многолетнее и плодотворное сотрудничество. Результаты научных исследований студенты докладывают на студенческих конференциях и олимпиадах различных уровней. На защите дипломных научных работ в ГАК их количество ежегодно составляет около 50% от численности всех студентов.

Студенты 3-5 курсов принимают участие в ежегодной Международной встрече студентов, проводимой фирмой «Бармаг»(Германия), выступая с докладами на иностранных языках и во всероссийской студенческой олимпиаде «Технология химических волокон и композиционных материалов на их основе» в г. Санкт-Петербург.

Ежегодно студенты 3-5 курсов выезжают на экскурсии в Москву на выставки, демонстрирующие новейшие достижения в технологии полимерных материалов и оборудование их производства и переработки.

Целевая программа «Международное сотрудничество».

Международное признание результатов деятельности кафедры подтверждается следующими результатами:

- международные встречи студентов и преподавателей стран СНГ по специальности 240201 организованные фирмой «Бармаг» Германия и ОАО «Химтекстильмаш» г.Чернигов, Украина;
- участие студентов в международной студенческой конференции в Краковской Политехнике, Польша.

Студенты 3-5 курсов принимают участие в ежегодной Международной встрече студентов, проводимой фирмой «Бармаг» (Германия), выступая с докладами на иностранных языках.

Заключен договор о научно-техническом и учебно-методическом сотрудничестве с Могилевским государственным университетом продовольствия.

Целевая программа «Сотрудничество с предприятиями и организациями – потребителями специалистов. Содействия трудоустройству выпускников».

Кафедра ежегодно организует встречи студентов с представителями предприятий. Студентам ежегодно предоставляется возможность узнать географию предприятий и получить информацию о востребованности молодых специалистов.

Выпускники кафедры ТХВ и КМ успешно трудоустраиваются в соответствии с полученной специальностью на профильных предприятиях. Кафедра проводит распределение выпускников в соответствии с заявками, поступающими с предприятий отрасли. Число таких заявок неуклонно растет. Примечательным является тот факт, что процент выпускников трудоустроенных по профилю специальности постоянно возрастает.

Кафедра располагает сведениями о качестве подготовки выпускников, полученными с различных предприятий г. Иванова и других регионов страны. В этих отзывах отмечается высокий уровень подготовки инженеров и способность их к быстрой адаптации на производстве.