

## ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ КАФЕДРЫ ХИТВМС (ХТПМ) за 10 лет (1998-2007 гг.)

### 1. Кадровый состав кафедры (по состоянию на 01.09.2007)

1. Зав кафедрой – Койфман О.И., д.х.н., профессор
2. Преподаватели:
  - Агеева Т.А., к.х.н., доцент
  - Белокурова А.П., к.х.н., доцент
  - Беспалова Г.Н., к.т.н., доцент
  - Бурмистров В.А., д.х.н., профессор
  - Козлов В.А., д.х.н., профессор
  - Константинова Е.П., ассистент
  - Корженевский А.Б., к.х.н., доцент
  - Ларин А.Н., к.т.н., доцент
  - Николаев П.В., д.т.н., профессор
  - Николаева О.И., к.х.н., доцент
  - Осипова Г.В., к.х.н., ст. преподаватель
  - Усачева Т.С., к.х.н., доцент
3. Учебно-вспомогательный персонал:
  - Арефьев С.В., вед. инженер
  - Бельцова Г.В., учебный мастер
  - Волкова В.Б., учебный мастер
  - Салагаева Т.М., инженер
  - Смирнова Г.М., программист
4. Научные сотрудники:
  - Александрийский В.В., к.х.н., с.н.с.
  - Вашурина И.Ю., к.х.н., с.н.с.
  - Гусева Л.Ж., к.х.н., с.н.с.
  - Ефимова С.В., н.с.
  - Зеленов А.А., м.н.с.
  - Зиядова Т.Ф., вед. инженер
  - Клейн Е.В., к.т.н., н.с.
  - Кувшинова С.А., к.х.н., с.н.с.
  - Новиков И.В., к.х.н., с.н.с.
  - Петропавловская Ю.И., инженер
  - Родичева Ю.А., м.н.с.
  - Соколова В.В., инженер
  - Тараймович Е.С., инженер

### 2. Изучаемые курсы и дисциплины

1. Химия и физика полимеров
2. Общая химическая технология полимеров
3. Основы проектирования и оборудование производств полимеров
4. Химия и технология полимерных пластиков\*
5. Химия и технология полимеров спец. назначения\*
6. Введение в полимерное материаловедение (общ. назн.)\*
7. Введение в полимерное материаловедение (спец. назн.)\*
8. Химия и технология поликонденсационных пластиков\*
9. Поликонденсационные полимеры спец. назначения\*
10. Химическая технология пластических масс

11. Технология полимеров медико-биологического назначения
  12. Технология пластмасс общего назначения, УИРС
  13. Технология пластмасс медико-биологического назначения, УИРС
  14. Технология полимеров и переработка полимерных композиционных материалов
  15. Технология полимеров и переработка полимеров медико-биологического назначения
  16. Химия и технология плёнкообразующих веществ
  17. Экологически чистые лакокрасочные материалы
  18. Химия мономеров
  19. Химия и технология лакокрасочных покрытий
  20. Формирование и свойства лакокрасочных покрытий
  21. Технология пигментированных лакокрасочных материалов
- \*) читаются с 2007 г.

### 3. Учебное и научное оборудование кафедры

Рефрактометр РДУ, катетометр, иономер ЭВ-74, рН-метры, спектрофотометр СФ-46, спектрофотометр Lambda 20 фирмы Perkin Elmer (США), вискозиметр Brookfield Programmable, ротационный вискозиметр РВ-8, ЯМР-спектрометр

Оборудование для проведения научных (диссертационных) исследований,  
располагаемое кафедрой

Спектрофотометры: «Lambda 20» фирмы Perkin Elmer (США); «Specord M40» (Германия); «Specord M400» (Германия); Hitachi U-2001 (Япония); ИК-Фурье спектрофотометр Avatar 360 FT-IR ESP (США); Атомно-абсорбционные спектрофотометры: AAS-3 (Германия); λ-1100 (США); Рентгено-флюоресцентный микроанализатор VRA-30 (Германия); Лазерный микроанализатор ЛМА-10 (Германия).; ЯМР-спектрометры: Tesla BS-587 (Чехословакия); Bruker AC-200 (Германия); Хроматографы газовые и жидкостные: Biolyte-95 (Англия); ВЭЖХ «Gilson» (Франция); Liquorump 312/1 (Венгрия); Дериватографы: модели «С» (Венгрия); 1000Д «Мом» (Венгрия); Элементный анализатор FlshEA<sup>TM</sup> 1112 (Италия); Электронный микроскоп Tesla BS-300 (Чехия); Хромато-масс-спектрометр «Saturn 2000R» (США); Дисперсный лазерный микроанализатор «Analysette 22».

### 4. Специальности

240501 (250500) Химическая технология высокомолекулярных соединений (ХТПМ)  
240501 (250500) Химическая технология высокомолекулярных соединений (ХТЛК)  
Направление 240100 (550800) «Химическая технология и биотехнология»

### Выпуск по годам

Таблица 1

1997 –	18	2003 –	50
1998 –	29	2004 –	54
1999 –	26	2005 –	66
2000 –	25	2006 –	77
2001 –	24	2007 –	67
2002 –	46		

- дипломники, окончившие ВУЗ с отличием, 8 чел.: Глазкова М.Е., Лбова А.К., Фокин Денис С., Фокин Дмитрий С., Морозова Н.С., Кузьменко Д.М., Коршунова О.Ю., Токарев И.С.
- победители конкурса дипломных работ: Зиядова Т.Ф., Глазкова М.Е., Токарев И.С., Кузьменко Д.М.

5. Студенты – обладатели именных стипендий и стипендий различных фондов:  
Визгалов А.В. – стипендия СП и П (союз промышленников и предпринимателей)

#### 6. Научные направления кафедры

- Синтез и исследование мономеров и полимеров со специальными свойствами для добавок к композиционным пластикам и изучение структуры и свойств композитов.
- Синтез и исследование физико-химических свойств тетрагетероаренопорфиразинов и их металлокомплексов, их макроцикланалогичные превращения, включая мультимеризацию, с целью создания эффективных материалов нанотехники и оптоэлектроники, катализаторов, полупроводников и комплекситов.
- Синтез и исследование порфиринполимеров и создание материалов специального назначения на их основе.
- Синтез, физические и мезоморфные свойства супрамолекулярных жидких кристаллов. Разработка универсальных мезогенных модификаторов полимерных материалов. Функционализация полимеров макроциклами с целью создания эффективных разделительных и каталитических мембран.
- Синтез новых экологически чистых олигомерных и полимерных композиционных материалов для получения защитных и защитно-декоративных полимерных покрытий с заданным комплексом свойств на изделиях из металла, древесины, пластических масс, стекла и бетона.

Таблица 2

№ п/п	Наименование темы	Исполнитель	Сроки исполнения		Отметки о проверке и выполнении
			Начало	Конец	
<b>Хоздоговоры, программы, гранты, договоры о сотрудничестве и т.д.</b>					
1.	Грант РФФИ ( 208 тыс. руб.)	Койфман О.И..	2002	2004	Выполнен
2.	ФЦП «Интеграция» (130 тыс. руб.)	Койфман О.И..	2002	2006	Выполнен
3.	Грант МО в области естественных наук (66 тыс. руб.)	Койфман О.И.	2003	2004	Выполнен
4.	Грант МО в области технических наук (66 тыс. руб.)	Агеева Т.А.	2003	2004	Выполнен
5.	Программа МО по международному сотрудничеству (800 тыс. руб.)	Койфман О.И.	2003	2004	Выполнен
6.	Грант 05-03-08103_офи_a (900 тыс. руб.)	Койфман О.И.	2003	2004	

7.	Грант РФФИ (160 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2003	2005	Выполнен
8.	Грант РФФИ (80 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2003	2005	
9.	Грант РФФИ для организации конф. (80 тыс.руб.)	Койфман О.И.	2003		Выполнен
10.	Грант РФФИ для организации конф. (150 тыс. руб.)	Койфман О.И.	2004		Выполнен
11.	Программа НТП МО (50 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2003	2004	Выполнен
12.	Х/д тема № 18.39.03 (200 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2002	2003	Выполнен
13.	Х/д тема № 18.116.03 (1200 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2003	2004	Выполнен
14.	Х/д тема № 18.116.03 (1000 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2003	2004	
15.	Х/д тема № 18.153.04 (30 тыс. руб.)	Бурмистров В.А.	2004		Выполнен
16.	ХНПУ «Парафин»	Корженевский А.Б.			Выполнен
17.	Программа НТП МО 18-ВНП-3.9-05 (2500 тыс.руб.)	Койфман О.И.	2005	2005	
18.	Программа НТП МО 18-ВНП-2.1-05 (2000 тыс.руб.)	Агеева Т.А.	2005	2005	
19.	Х/д тема № 18.199.05 (220 тыс. руб.)	Бурмистров В.А.			
20.	Х/д тема № 18.207.05 (24 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2002	2005	
21.	Х/д тема № 18.39.05-1 (180 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2002	2005	
22.	Х/д тема № 18.39.05-2 (100 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2002	2005	
23.	Х/д тема № 18.116.04 (650 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2004	2005	
24.	ХНПУ «Парафин» (200 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.			
25.	Программа НТП МО № 4519 (2000 тыс. руб.)	Койфман О.И.	2006	2007	
26.	Программа НТП МО № 6586 (2000 тыс. руб.)	Койфман О.И.	2006	2007	
27.	Программа АН РФ (200 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2006	2007	
28.	Программа АН РФ (150 тыс. руб.)	Агеева Т.А.	2006	2007	
29.	Х/д тема № 18.04.06 (52 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2006	2006	
30.	Х/д тема № 18.39.06-1 (198 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2002	2006	
31.	Х/д тема № 18.39.06-2 (186 тыс. руб.)	Корженевский А.Б.	2002	2006	
32.	Х/д тема № 18.29.06	Бурмистров В.А.	2006	2006	
33.	Грант 18-Г1-РФ-05	Бурмистров В.А.	2006	2008	

7. Участие преподавателей кафедры в конференциях, семинарах, совещаниях различного уровня (вне ИГХТУ) в 2007 г.

1. *Koifman O.I., Ageeva T.A., Mitasova Yu.V., Glazkova M.E.* Mechanism of reaction of tetraphenylporphyrin metallocomplexes with organic peroxides in solution. Abstr. of IRMSG. 18-20 march 2007, the University of York, UK, P.25.
2. *Ефимова С.В., Корженевский А.Б., Койфман О.И.* Исследование термостойкости медных комплексов тетрааренопорфиразинов. Тез. докл. Всерос. научная конф. «Природные макроциклич. соединения и их синтетич. аналоги». Сыктывкар. 2-5 апр. 2007. С. 53.
3. *Зайцева С.В., Зданович С.А., Койфман О.И.* Изучение процесса межмолекулярного взаимодействия цинк-5,15-ди(орто-нитрофенил)октаалкилпорфирина с азотсодержащими основаниями. Тез. докл. Всерос. научная конф. «Природные макроциклич. соединения и их синтетич. аналоги». Сыктывкар. 2-5 апр. 2007. С. 55.
4. *Койфман О.И.* Порфиринопolyмеры: классификация, синтез, свойства. Тез. докл. Всерос. научная конф. «Природные макроциклич. соединения и их синтетич. аналоги». Сыктывкар. 2-5 апр. 2007. С. 66.
5. *Мамардашвили Н.Ж., Койфман О.И.* Синтез и дизайн порфиринов-каликс-[4]-ареновых рецепторов. Тез. докл. Всерос. научная конф. «Природные макроциклич. соединения и их синтетич. аналоги». Сыктывкар. 2-5 апр. 2007. С. 86.
6. *Митасова Ю.В., Глазкова М.Е., Агеева Т.А., Койфман О.И.* Исследование процесса образования  $\pi$ -катион радикала при взаимодействии цинктетрафенилпорфина с пероксидом бензоила в различных растворителях. Тез. докл. Всерос. научная конф. «Природные макроциклич. соединения и их синтетич. аналоги». Сыктывкар. 2-5 апр. 2007. С. 89.
7. *Светцов В.И., Койфман О.И., Смирнов С.А.* Инновационные технологии в учебном процессе ИГХТУ. Тез. докл. IX Межвуз. учебно-методич. конф. «Инновационные технологии в химико-технол. образовании». Москва. 4 апр. 2007. С. 12-13.
8. *Светцов В.И., Койфман О.И.* Комплексная программа развития образовательной деятельности ИГХТУ на 2006-2010 годы. Тез. докл. IX Межвуз. учебно-методич. конф. «Инновационные технологии в химико-технол. образовании». Москва. 4 апр. 2007. С. 14-15.
9. *Koifman O.I., Ageeva T.A., Makarov S.V.* Metalloporphyrins: from extracomplexes with small molecules to supramolecular systems. SUPCHEM. 12-15 April 2007. Cluj-Napoca. Romania. P. 24.
10. *Бурмистров В.А., Белокурова А.П., Сырбу С.А., Койфман О.И.* Структура и свойства волокнистых материалов. Тез. докл. междунар. н/т конф. «Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы текстильной и легкой промышленности» (ПРОГРЕСС-2007). Иваново. 29-31 мая 2007. Ч. 1. С.151-152.
11. *Ysacheva T.S., Nikolaeva O.I., Ageeva T.A., Koifman O.I.* Application of the theory of diluted solutions of polymers for an estimation of structure and properties of styrene copolymers with various vinyl monomers. Abstr. of X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Suzdal. 1-6 July 2007. Pt. II. P. 4/S-403.
12. *Kuvshinova S.A., Burmistrov V.A., Blokhina S.V., Sharapova A.V., Fokin D.S., Koifman O.I.* Influence of polar mesogens association on their mesomorphism and structural selectivity. Abstr. of X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Suzdal. 1-6 July 2007. Pt. II. P. 4/S-500.

13. *Kuvshinova S.A., Burmistrov V.A., Blokhina S.V., Olkhovich M.V., Koifman O.I.* Thermodynamic analysis of structural selectivity factor for mesogenic solvents with polar terminal substituents. Abstr. of X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Suzdal. 1-6 July 2007. Pt. II. P. 4/S-501.
14. *Simonova O.R., Zajceva S.V., Koifman O.I.* Kinetics of oxidation reaction of Zn-5,15 di (ortho-methoxyphenyl)-2,3,7,8,12,13,17,18-octmethyltetraethylporphyrin by organic peroxides in o-xylene. Abstr. of X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Suzdal. 1-6 July 2007. Pt. II. P. 5/S-654.
15. *Kononov V.D., Burmistrov V.A., Alexandriyskiy V.V., Trifonova I.P., Syrbu S.A., Koifman O.I.* Solvation state and reactivity of tetraphenylporphine in amphiprotic media. Abstr. of X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Suzdal. 1-6 July 2007. Pt. II. P. 5/S-670.
16. *Kolodina E.A., Syrbu S.A., Ageeva T.A., Alopina E.V., Semeykin A.S., Koifman O.I.* The immobilization and investigation of photo physical properties of synthetic formylporphyrins on polyvinyl alcohol in solutions. Abstr. of X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Suzdal. 1-6 July 2007. Pt. II. P. 5/S-683.
17. *Zajceva S.V., Zdanovich S.A., Koifman O.I.* Fluence of electronic effects of substituents and deformation distortions of the macrocycle in zinc-meso-diphenyloctaalkylporphyrins on molecular complex stabilities. Abstr. of X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions. Suzdal. 1-6 July 2007. Pt. II. P. 5/S-696.
18. *Alexandriyskiy V.V., Burmistrov V.A., Kononov V.D., Trifonova I.P., Koifman O.I.* Structure and thermodynamics of H-bonded complexes tetraphenylporphin-ethanol on the NMR and ab initio calculations. Abstr. of International Symposium and Summer School «Nuclear Magnetic Resonance in Condensed Matter» 3<sup>rd</sup> Meeting «NMR in Heterogeneous System». Saint Petersburg. Petrodvorets. Russia 9-13 July 2007. P. 50.
19. *Мамардашвили Н.Ж., Койфман О.И.* Синтез, строение и реакционная способность циклофановых биспорфирин-каликсареновых конъюгатов. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007. С.180-181.
20. *Глазкова М.Е., Агеева Т.А., Митасова Ю.В., Койфман О.И.* Реакционная способность металлокомплексов тетрафенилпорфина в реакциях с пероксидом бензола. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007. С. 362.
21. *Зайцева С.В., Зданович С.А., Койфман О.И.* Структура и свойства аксиальных комплексов стерически напряженных мезо-дифенилзамещенных цинкпорфиринов. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007. С. 414.
22. *Браханова О.О., Корженевский А.Б., Койфман О.И.* Металлокомплексы тетра-(2,3-тиофено)порфиразина. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007, доп. С. А25.
23. *Ефимова С.В., Корженевский А.Б., Койфман О.И.* Металлокомплексы тетра-(6-трет-бутил-2,3-хиноксалино)порфиразина. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007, доп. С. А25-26.
24. *Корсакова И.Е., Корженевский А.Б., Койфман О.И.* Металлокомплексы октакарбокситетра-(2,3-пиридино)порфиразина. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007, доп. С. А28.

25. Николаева О.И., Агеева Т.А., Койфман О.И. Влияние включения метилфеофорбида «а» в полимерную цепь на его координационные свойства. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007, доп. С. А29.
26. Петропавловская Ю.И., Ефимова С.В., Корженевский А.Б., Койфман О.И. Металлокомплексы октацианопиразинопорфирина. Тез. докл. XXIII Международная Чугаевская конф. по координационной химии. Одесса. 4-7 сент. 2007, доп. С. А29-30.
27. Койфман О.И., Корженевский А.Б. Гетероаренопорфирины: синтез, свойства. Тез. докл. Седьмая школа-конф. молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родств. соединений. Одесса. 7-12 сент. 2007. С. 25-26.
28. Мамардашвили Н.Ж., Койфман О.И. Синтез пространственно предорганизованных молекул на основе каликс-[4]-аренов и порфиринов. Тез. докл. Седьмая школа-конф. молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родств. соединений. Одесса. 7-12 сент. 2007. С. 35.
29. Койфман О.И., Кувшинова С.А., Блохина С.В., Бурмистров В.А. Супрамолекулярные жидкокристаллические стационарные фазы для газовой хроматографии: молекулярный дизайн, самосборка, селективность. Тез. докл. 4 Международная конф. по новым технологиям и физико-химическим методам анализа. Ростов-на-Дону. 18-22 сент. 2007. С. 24 ( пленарный доклад).
30. Исламова Р.М., Насретдинова Р.Н., Койфман О.И., Монаков Ю.Б. Радиальная полимеризация метилметакрилата в присутствии пероксида бензоила и 5,10,15,20-тетраakis-(3,5'-дитретбутилфенил)порфирина и его металлокомплексов. Тез. докл. XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Москва. 23-28 сент. 2007. Т.1. С. 235.
31. Койфман О.И., Агеева Т.А. Порфиринполимеры: от молекулярного дизайна до материалов специального назначения. Тез. докл. XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Москва. 23-28 сент. 2007. Т. 2. С. 313.
32. Койфман О.И., Светцов В.И. Химико-технологическое образование и подготовка специалистов в области нанотехнологий. Тез. докл. XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Москва. 23-28 сент. 2007. Т. 4. С. 268.
33. Бурмистров В.А., Ершова Ю.Н., Сырбу С.А., Исляйкин М.К., Койфман О.И. Влияние макрогетероциклов на протонный транспорт в диффузионных мембранах на основе диацетата целлюлозы. Тез. докл. Всероссийская конф. «Мембраны 2007». Москва. 1-4 окт. 2007. С. 148.
34. Осипова Н.С., Зайцева С.В., Зданович С.А., Никитина Г.Е., Койфман О.И. Влияние заместителя в орто-положении фенильного фрагмента цинк-порфирина на устойчивость аксиальных комплексов. Тез. докл. II Регион. конф. молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения). Иваново, 13-16 нояб. 2007. С. 110.
35. Койфман О.И. Гетероаренопорфирины: синтез, свойства. Тез. докл. X молодежная конф. по органической химии, Уфа. 26-30 нояб. 2007. С. 16 ( пленарный доклад).
36. Петропавловская Ю.И., Ефимова С.В., Корженевский А.Б., Койфман О.И. Синтез металлокомплексов октацианопиразинопорфиринов. X молодежная конф. по органической химии, Уфа. 26-30 нояб. 2007. С. 238.

IRMSG, the University of York, UK

Всероссийская научная конференция «Природные макроциклические соединения и их синтетические аналоги», Сыктывкар

IX Межвузовская учебно-методическая конференция «Инновационные технологии в химико-технологическом образовании», Москва

SUPCHEM, Cluj-Napoca, Romania

Международная научно-техническая конференция «Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы текстильной и легкой промышленности» (ПРОГРЕСС-2007), Иваново

X International Conference on the Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions, Suzdal

Int. Symp. and Summer School «Nuclear Magnetic Resonance in Condensed Matter» 3<sup>rd</sup> Meeting «NMR in Heterogeneous System», Saint Petersburg, Petrodvorets, Russia

XXIII Международная Чугаевская конференция по координационной химии, Одесса

Седьмая школа-конференция молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений, Одесса

4 международная конференция по новым технологиям и физико-химическим методам анализа, Ростов-на-Дону

XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, Москва

Всероссийская конференция «Мембраны 2007», Москва

Региональная конференция молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем» (Крестовские чтения), Иваново

X Молодежная конференция по органической химии, Уфа

8. Научные и научно-методические мероприятия, проведенные кафедрой в ИГХТУ (в 2007 г.)

Кафедра организовала:

- семинар по макроциклическим соединениям;
- конференцию по структуре и свойствам порфиринов, Суздаль (июль);
- школу молодых ученых по химии порфиринов, Одесса (сентябрь)

9. Издательская деятельность кафедры (статьи, тезисы, монографии)

Таблица 3

<i>Год</i>	<i>Статьи</i>	<i>Тезисы</i>	<i>Монографии</i>
1998	5	5	-
1999	6	23	-
2000	5	12	-
2001	7	17	-
2002	6	16	-
2003	18	23	-
2004	31	39	-
2005	15	30	1
2006	40	60	2
2007	26	36	1



## 10. Связь с промышленными предприятиями

Студенты 4-5 курсов кафедры ХИТВМС ежегодно проходят технологическую и преддипломную практики на различных предприятиях отрасли. В 2007 году трое студентов 3-го курса (Литов К., Горылев Д., Калмычкова Я.) проходили общеинженерную практику на предприятии «Уралрезинакомплект» (г. Миасс) по заявке предприятия. Среди баз практики ОАО «Акрон» (г. В. Новгород), ОАО «Карболит» (г. Орехово-Зуево), ЗАО «Стройполимер» (г. Отрадный Самарской обл.), ОАО «Газтрубинвест» (г. Волгореченск Костромской обл.), ЗАО «Стандартпласт» (г. Иваново), ОАО «ЗИЛ» (г. Н. Новгород), ОАО «Рыбинские моторы» (г. Рыбинск), ОАО «Автоваз» (г. Тольятти), ОАО «Россельмаш» (г. Ростов-на-Дону) и др.

Выпускники кафедры трудоустраиваются в соответствии с полученной специальностью на предприятиях Ивановской области и далеко за ее пределами. Кафедра проводит распределение выпускников в соответствии с заявками, поступающими с предприятий отрасли. Так, ежегодно предприятие «Стандартпласт» принимает на работу 1-2 выпускников (Учаева О., Мишанин Н., Чистяков Д., Соловьева Т., Сафронова Н. и др.). В 2002-2005 гг. кафедра готовила 3-х студентов по заявке данного предприятия. Выпускники кафедры работают на предприятиях «АКОС» (г. Курган), АО «Дорогобуж» (г. Дорогобуж Смоленской обл.), ОАО «КЧХК» (г. Кирово-Чепецк), НПО «Медицинские полимеры» (г. Мытищи), ОАО «Лакокраска» (г. Сергиев Посад), ОАО «Лакокрасочный завод» (г. Ростов-на-Дону), ОАО ЧПХО (г. Черкесск), ОАО «Кранэкс» и «Автокран» (г. Иваново) и др.

Сведения о востребованности выпускников основного обучения приведены в табл.4.

Таблица 4

<i>Год</i>	<i>Число выпускников очного обучения</i>	<i>Количество заявок на выпускников</i>
2002	35	8
2003	29	8
2004	22	10
2005	16	10
2006	49	38
2007	47	30

## 11. Работа кафедры в рамках целевых программ развития

### Комплексная программа развития образовательной деятельности

Профессионально-образовательная программа (учебный план) соответствует ГОС по блокам дисциплин и по дисциплинам в блоке. Изучаемые курсы и дисциплины приведены в § 2. По каждой дисциплине разработаны учебно-методические комплексы (УМКД). Обеспеченность учебного процесса учебниками и учебными пособиями хорошая. Кафедра внимательно следит за изданиями профильной литературы и осуществляет заказ в отдел комплектования информационного центра. Совместно с кафедрой для студентов информационный центр вуза ежегодно организует «День дипломника» и «День бакалавра», где студентов знакомят с журналами по специальности, литературой для выполнения квалификационной работы бакалавра, курсового и дипломного проектов, а также поиском и работой на ПК с информационными источниками библиотеки. Все ПК дисплейного класса и других помещений кафедры

подсоединены к сети Internet и Internet Explorer. Ресурсы Internet активно используются как в НИР кафедры, так и в образовательном процессе.

Часть квалификационных работ бакалавров в 2007 году (Шабунина Т., Крылов Д.) была посвящена разработке электронного варианта тестов, используемых при изучении курсов.

Преподаватели кафедры ежегодно сдают в РИО 5-7 методических пособий, план выпуска которых составляется ежегодно.

Таблица 5

Перечень методических пособий,  
выпущенных кафедрой ХитВМС за 2002-2006 гг.

№ п/п	Наименование издания	Вид издания	Год издания	Авторы	Кол-во экз.
1.	Методическое указание к лабораторному практикуму по курсу «Общая химическая технология полимеров»	Метод. указания	2003	Корженевский А.Б. Усачева Т.С.	100
2.	Сополимеры этилена. Методические указания для самостоятельной работы при изучении курса «Химическая технология пластических масс»	Метод. указания	2003	Корженевский А.Б.	50
3.	Общая химическая технология полимеров. Часть II. Основы технологии поликонденсационных полимеров	Текст лекций	2005	Усачева Т.С.	100
4.	Общая химическая технология полимеров. Часть I. Основы технологии полимеризационных полимеров	Текст лекций	2006	Усачева Т.С.	100
5.	Химия и физика высокомолекулярных соединений. Методические указания к лабораторному практикуму для студентов заочного отделения	Метод. указания	2006	Белокурова А.П. Бурмистров В.А. Агеева Т.А.	100
6.	Термомеханический метод исследования полимеров. Методические указания к лабораторному практикуму по химии и физике полимеров	Метод. указания	2006	Белокурова А.П., Бурмистров В.А., Агеева Т.А.	100
7.	Общая технология отрасли	Учебное пособие	2006	Ларин А.Н.	100

8.	Методические указания к лабораторному практикуму «Получение растительных масел»	Метод. указания	2006	Акаева Т.К.	50
9.	Методические указания к лабораторному практикуму по химии и физике ВМС, а также УИРС, к курсовому и дипломному проектированию «Химическое строение и свойства полимеров» (Применение принципа аддитивности для расчета физических характеристик полимеров)	Метод. указания	2007	Белокурова А.П., Бурмистров В.А., Агеева Т.А.	50

По результатам посещения выставок «Индустрия пластмасс» и «Интерпластика» студенты выполняют индивидуальные задания и докладывают их на заседании студенческого кружка. Привезенные с выставок проспекты фирм, информационные материалы активно используются при выполнении курсового и дипломного проектирования, а также при изучении ряда курсов.

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

На кафедре имеются 2 проблемные лаборатории, руководителями которых являются проф. Койфман О.И. и проф. Бурмистров В.А. Научно-исследовательская работа осуществляется как в рамках госбюджетного финансирования, так и по хозяйственным договорам. Результаты НИР оформляются в виде монографий, статей, заявок на изобретения, тезисов заявок на конференциях различного уровня. Кафедра активно использует источники финансирования для приобретения оборудования. Так, стоимость оборудования, установленного в 2003 году, составляет 164 тыс. руб., в 2004 – 320 тыс. руб., в 2005 – 460 тыс. руб., в 2006 – 1700 тыс. руб.

Докторантами кафедры являются Агеева Т.А. и Вашурина И.Ю.

#### Целевая программа «Информатизация ВУЗа»

В рамках данной целевой программы на кафедре в 2006 году оборудован дисплейный класс, оснащенный семью ПК, которые активно задействованы в образовательном процессе и научной деятельности кафедры. Студенты 3-5 курсов проходят тестирование по дисциплинам «Химия мономеров», «Физика и химия полимеров», «Общая химическая технология полимеров», «Химия и технология поликонденсационных пластиков», «Поликонденсационные полимеры спец. назначения». УИРС, выполнение квалификационной работы бакалавра, курсовое и дипломное проектирование проводятся с использованием ПК.

В научно-исследовательской и учебной работе преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов 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.

Также используются программы Компас 3D, Hyper Chime для расчета структуры молекул.

#### Целевая программа повышения качества образования

Преподаватели кафедры проходят стажировки в основном организуемые вузом. В 2006 г. все преподаватели принимали участие в совещании заведующих кафедр полимерных специальностей. В 2007 г. трое преподавателей кафедры прошли стажировку по программе «Современные компьютерные технологии в образовании».

Контроль знаний студентов осуществляется с использованием разработанных тестов на базе ПК.

В течение семестра студентам выставляются рейтинговые показатели.

#### Целевая программа воспитательной работы

Преподаватели кафедры постоянно являются кураторами студенческих групп. Ежегодно 3 преподавателя курируют группы 25, 26, 27, что обеспечивает постоянный контакт со студентами специальности, знание их проблем, возможности их решения. Работу кураторов кафедры рассматривают на заседании кафедры. Воспитательную работу среди студенчества кафедра проводит и путем привлечения их к НИР. На кафедре функционирует студенческий научный семинар (руководитель проф. Бурмистров В.А.). Студенты участвуют в студенческих конференциях различного уровня. В 2007 г. помимо конференции в ИГХТУ студенты кафедры Лбова А., Глазкова М. принимали участие в олимпиаде С-ПБУТиД, где заняли 1 и 2 места в своих номинациях. Пять студентов кафедры принимали участие в олимпиаде по химии и физике ВМС в Казанском университете, где заняли четвертое место.

Ежегодно кафедра организует поездки студентов в Москву на профильные выставки «Индустрия пластмасс» и «Интерпластика».

#### Целевая программа «Международное сотрудничество»

Кафедра проводит большую совместную работу с научными школами различных государств.

Таблица 6

<b>Международное научно-техническое сотрудничество</b>			
1.	Договор о творческом содружестве с Краковской Политехникой (Польша)	Николаева О.И.	в течение 2003-2004 года
2.	Совместный международный грант с Республикой Корея	Бурмистров В.А.	в течение 2003-2004 года
3.	Совместный международный грант с Германией и Республикой Беларусь (INTAS)	Агеева Т.А.	в течение 2004-2005 года
4.	Договор о творческом содружестве с Краковской Политехникой (Польша)	Николаева О.И.	в течение 2004-2005 года
5.	Совместный международный грант с Республикой Корея	Бурмистров В.А.	в течение 2004-2005 года

6.	Совместный международный грант INTAS с Германией и Республикой Беларусь	Агеева Т.А.	в течение 2005-2006 года
7.	Договор о творческом сотрудничестве с Краковской Политехником (Польша)	Николаева О.И.	в течение 2005-2006 года
8.	Совместный международный грант с Республикой Корея	Агеева Т.А.	в течение 2005-2006 года
9.	Совместный международный грант с Германией и Республикой Беларусь (INTAS)	Агеева Т.А.	в течение 2006-2007 года
10.	Договор о творческом сотрудничестве с Краковской Политехником (Польша)	Николаева О.И.	в течение 2006-2007 года
11.	Совместный международный грант с Республикой Корея	Агеева Т.А.	в течение 2006-2007 года

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

Кафедра ежегодно организует встречи студентов с представителями предприятий, участвующих в «Ярмарке вакансий». При посещении выставок «Индустрия пластмасс» и «Интерпластика» студентам предоставляется возможность узнать географию предприятий и получить информацию о востребованности молодых специалистов. Многие студенты трудоустраиваются на предприятиях, на которых проходили технологическую или преддипломную практики. Так, в течение 1997-2001 гг. более 40 % выпускников специальности 250600 трудоустроены на ЗАО «Ивановоискож», ГУП «ИвНИИПИК», АО «КИП», АО «Стандартпласт». Выпускники специальности 250000 за этот же период трудоустроены в г. Новгороде («Акрон»), г. Кургане («Синтез»), г. Кирово-Чепецке и др. Востребованность выпускников в более поздний период показана ранее в табл.4.