

## Информация о работе кафедры ХТВМ за 10 лет (1998-2007 гг.)

### 1. Кадровый состав кафедры ХТВМ по состоянию на 01.09.2007

#### - зав. кафедрой:

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Ученое звание	Ученая степень	Должность
1.	Мельников Борис Николаевич	1927	профессор	д.т.н.	зав. кафедрой

#### - преподаватели:

1.	Белокурова Ольга Александровна	1961	ст.н.с.	к.т.н.	доцент
2.	Блиничева Ирина Борисовна	1938	профессор	к.т.н.	профессор
3.	Козлова Ольга Витальевна	1956	ст.н.с.	к.т.н.	доцент
4.	Одинцова Ольга Ивановна	1957	доцент	к.т.н.	доцент 0.25 ст.
5.	Леонова Надежда Алексеевна	1945	доцент	к.т.н.	доцент 0.25 ст.
6.	Чешкова Анна Владимировна	1968	ст.н.с.	д.т.н.	профессор
7.	Шарнина Любовь Викторовна	1951	доцент	д.т.н.	профессор
8.	Шкробышева Валентина Ильинична	1945	доцент	к.т.н.	доцент 0.25 ст.
9.	Щеглова Татьяна Леонидовна	1951	доцент	к.т.н.	доцент
10.	Телегин Феликс Юрьевич	1955	ст.н.с.	д.х.н.	профессор 0.25 ст.
11.	Лещева Оксана Александровна	1978	-	к.т.н.	доцент POST DOC'S
12.	Кротова Мария Николаевна	1981	-	к.т.н.	доцент POST DOC'S
13.	Щитова Наталья Павловна	1974	-	к.т.н.	доцент POST DOC'S

#### - учебно-вспомогательный персонал:

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Должность
1.	Комарова Лидия Константиновна	23.02.1947	зав. лаб.
2.	Забродин Станислав Алексеевич	28.05.1938	учебный мастер
3.	Капранова Ирина Анатольевна	10.11.1964	вед. инженер учебного процесса
4.	Леонова Надежда Алексеевна	17.02.1945	вед. инженер учебного процесса

**- научные сотрудники:**

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Ученое звание	Ученая степень	Должность	Год заключения контракта
1.	Владимирцева Елена Львовна	1966	доцент	к.т.н.	ст.н.с.	2006
2.	Завадский Александр Евгеньевич	1950	ст.н.с.	д.т.н.	вед.н.с.	2007
3	Никифоров Александр Леонидович	1961	ст.н.с.	д.т.н.	вед.н.с.	2006
4.	Смирнова Светлана Викторовна	1961	доцент	к.т.н.	ст.н.с.	2006
5.	Телегин Феликс Юрьевич	1955	ст.н.с.	д.х.н.	гл.н.с.	2007
6.	Шибашова Светлана Юрьевна	1961	доцент	к.т.н.	ст.н.с.	2006

## 2. Изучаемые курсы и дисциплины

№ п/п	Название дисциплины	Курс
1	Физика и химия полимеров	3
2	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов	3
3	Молекулярная и надмолекулярная структура волокнистых материалов	3
4	Химическая технология текстильных материалов	3
5	Химическая технология текстильных материалов	4
6	Оборудование отделочного производства	4
7	Основы проектирования предприятий отрасли	4
8	Технико-экономическое обоснование проектных решений	5
9	Тепловые процессы в технологии текстильных материалов	5
10	Теория крашения и основы научных исследований	5
11	Текстильное колорирование	5
12	Экологические проблемы отделочного производства	5
13	Практические технологии отрасли (УИРС)	5
14	Информационные технологии в ХТТМ	5

Дисциплины под номерами 3, 8 и 14 новые, читаемые с 2007 года.

### 3. Учебное и научное оборудование кафедры ХТВМ

Наименование	Количество, шт.
Компьютеры	11
Копировальный аппарат	2
Весы анал. и ВЛКТ	25
Иономер	10
Колориметр	16
Компаратор цвета КЦ - 2 КЦ - 3	3
Лейкометр	2
Стиральная машина	3
Гладильная машина	1
Швейная машина	3
Мост переменного тока	4
Омметр	2
Лабораторная печатная машина	2
Потенциометр	5
Прибор для раздвигаемости нитей	1
Прибор для определения электризуемости	3
Прибор для определения сминаемости ткани	4
Спектрофотометр	6
Спекол - 11	2
Частотомер	3
Насос	5
Холодильник	3
Эл. плитки	80
Сушильный шкаф	15
Гидравлический пресс	2
Полилюкс	2
Диaproектор	3
Термостат	20
Плюсовка	20
Разрывная машина для ткани, нитей	3
Прибор на истирание текстильных материалов	2
Сканер	3

4. Специальность 24.02.02 Химическая технология и оборудование отделочного производства (ХТ и ООП).

Выпуск по годам, чел.:

	Д/О	З/О	Всего
1997	46	26	72
1998	56	23	79
1999	49	34	83
2000	50	27	77
2001	43	54	97
2002	43	25	78
2003	33	34	67
2004	44	27	71
2005	48	38	86
2006	40	18	58
2007	42	29	71

Выпуск 2007 года:

- дипломники, окончившие вуз с отличием:

Некрасова В.Н., Шибашов А.В., Анферова Т.С.

- победители конкурса дипломных работ:

Некрасова В.Н., Шибашов А.В.;

- победители конкурса дипломных проектов:

Фомина В.В., Сидорова А.Ю., Дорошко В.Ю. (З/О)

5. Студенты и аспиранты - обладатели именных стипендий и стипендий различных фондов.

- Стипендии правительства РФ и президента:

2002 г. - асп. Зарубина Н.П., асп. Догадкина Н.А.

2003 г. - асп. Шевелева И.А., асп. Зарубина Н.П.

2004 г. - асп. Лещева О.А.

2005 г. - студ. Морыганов П.А.

- Стипендии ученого совета вуза:

2006 г. - асп. Кротова М.Н.

- Стипендия Союза промышленников и предпринимателей Ивановской обл. по номинации «Технология и оборудование химических производств»:

2007 г. - студ. Денисова А.И.

## 6. НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КАФЕДРЫ (ГРАНТЫ, ХОЗДОГОВОРА)

Тематический план научно-исследовательской деятельности кафедры включает работы, выполняемые по госбюджету (§ 53 и § 47) и в рамках внебюджетного финансирования, в т.ч. по НТП, грантам и хозяйственным договорам с предприятиями и НИИ .

В проблемной лаборатории научная работа в 1997 – 2001 г. проводилась по единому научному направлению: «Теоретическое обоснование и разработка интенсифицированных методов крашения, печатания и заключительной отделки текстильных материалов».

С 2001 г. основное научное направление кафедры решением Ученого Совета ИГХТУ было изменено и получило следующую формулировку: «Текстильная химия: теория и практика процессов при обработке волокнистых материалов».

Основанием для выполнения работ в 1998 – 2007 гг. являются следующие программы:

- единый заказ-наряд (§ 53)
- Межвузовская научная программа «Университеты России», научное направление № 2 Приказ № 43 от 13.03.92 г.
- Программа «Создание конкурентоспособных материалов и изделий для формирования предметной среды жизнедеятельности человека путем разработки наукоемких, информационных, энергоресурсосберегающих, экологически чистых технологий».
- Программа «Лентек – 94», «Перспективные материалы изделий легкой промышленности».
- Научно-техническая программа «Текстиль России»
- Программа «Русский лен».
- Программа научно-технического сотрудничества между кафедрой ХТВМ ИГХТУ и АО «Ивхимпром» по созданию новых препаратов и технологий для текстильной промышленности («Химтекс»).
- Федеральная целевая программа «Развитие льняного комплекса России» (часть 2 «Лен в товары России»).
- Гранты (С-ПБГУТД по разделу «Дизайн изделий легкой промышленности», Международный INTAS – 97 – 0487).
- Программа научно-технического сотрудничества между кафедрой ХТВМ ИГХТУ и АО «Ивхимпром» (программа «Химтекс») по созданию новых препаратов и технологий для текстильной промышленности;
- Грант Минобразования РФ № 9-Г1-Т-01;
- Грант Минобразования РФ № 9-Г1-Т-03; № 9-ВУЗ-06
- НТП Минобразования РФ «Научные исследования высшей школы в области новых материалов (31.15.35; 31.23.33; 64.29.31; 64.29.23, 87.53.15);

- Ведомственная научная программа «Развитие научного потенциала высшей школы», подпрограмма 3, раздел 3.3. «Развитие научно-исследовательской работы молодых преподавателей и научных сотрудников, аспирантов, студентов».
- Программа «Научные исследования высшей школы в области новых материалов» (раздел «Новые текстильные и кожевенные материалы улучшенного качества»).

**Гранты 2007 г.**

**2006, 2007 гг.** « Исследование эффективности процесса плазменной гидрофилизации текстильных материалов различного ассортимента» (100 + 150) тыс. руб.



## **7. УЧАСТИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ В КОНФЕРЕНЦИЯХ, СЕМИНАРАХ, СОВЕЩАНИЯХ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ (ВНЕ ИГХТУ) В 2007 Г.**

1. Междунар.н.-т.к. «Современные наукоемкие технологии и перспект. мат-лы текст. и лег. пром-сти» (Прогресс -2007), ИГТА, Иваново, 6 докладов;
2. X Междунар.научн.-практ. семинар «Физика волокнистых материалов, структура, свойства, наукоемк. технол.и мат-лы» «SMARTEX-2007», ИГТА, 7 докладов;
3. Сб. тез. междунар.н.-т.к. «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», г.Суздаль, 3 доклада;
4. Международная научно-техническая конференция "Современные технологии и оборудование текстильной промышленности» «Текстиль-2007», г. Москва, МГТУ им. А.Н. Косыгина, 7 докладов;
5. V Международный (Россия–Корея–Китай) симпозиум «Advances on Chemical Engineering and New Materials Science», Иваново, 3 доклада;
6. Всероссийская н.-т.к. «Актуальные проблемы проектирования и технологий изготовления текстильных материалов специального назначения» «Техтекстиль–2007», ДИТУД, г.Димитровград, 3 доклада;
7. XXIII Международная Чугаевская конференция по координационной химии, г.Одесса, 1 доклад;
- 8.V Международная научно–метод. конференция «Развитие профессионального инженерного образования: от текстильного института к инновационному университету», 1 доклад;
9. 31 – Международная научно–техническая конференция «эфирсы целлюлозы и крахмала:синтез, свойства, применение», г.Владимир ЗАО «Полицелл», ;
10. Научная конференция «Современные волокнистые материалы, перспективы получения и использования» г.С.-Петербург, СПГУТ и Д, 2 доклада;
11. IX Всероссийская научно–практическая конференция «Проблемы организации непрерывного профильного технологического обучения в системе «Школа–ПУ–ССУЗ–ВУЗ», Шадринск;
12. Межвуз. научно-техн. конф. мол. ученых и студ. «Студ и молодые учен КГТУ - производ.»», КГТУ, Кострома, 2 доклада;
13. 6 Всероссийская научная студенч. конференция «Текстиль-21 века», МГТУ, Москва, 4 доклада;
14. Всерос. научно-техн. конф. «Дни науки-2007». С-Петербург, СПГУТиД, 2 доклада;
15. XIV Межд. научно–технич. конф. «Информационная среда вуза», Иваново, ИГАСА, 2 доклада;
16. VII Московский международный салон инноваций и инвестиций – 2 работы;
17. Ивановский инновационный салон «Инновации –2007» – 5 работ

## 7.1. Факты общественного признания кафедры ХТВМ

– Работы, награжденные Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (VII Московский Международный салон инноваций и инвестиций, Москва, 2007)

- И.Б. Блиничевой, Л.В. Шарниной, Е.В. Владимирцевой, О.А.Лещевой «Скрытые технологические возможности пероксидного беления»
- О.И.Одинцовой, М.Н.Кротовой, И.А.Муравьева, Б.Н.Мельникова «Новые приемы художественно–колористического оформления текстильных материалов активными красителями».

Работы, представленные на **Инновационном салоне** (Иваново, 2007)

- отмечены дипломами (5 работ );
- награждены золотыми медалями:
  - «Унифицированные экотехнологии подготовки тканей для льняных и хлопчатобумажных отделочных производств», авторы А.В. Чешкова, М.Е. Блинов, Л.Н. Монахова, С.Л. Хомякова, В.А. Чешкова;
  - «Новейшие плазменные технологии в производстве армированных бетонов», авторы С.В.Федосов, М.В. Акулова, Л.В.Шарнина, Б.Н.Мельников

Заняли призовые места на областном конкурсе научных работ среди молодых ученых, проводимом Департаментом образования Ивановской области совместно с Департаментом общественных связей, молодежной и информационной политики Ивановской области и Советом ректоров вузов Ивановской области.

Лещева О.А. –1 место

Кротова М.Н. – 3 место

### Участие кафедры в международном сотрудничестве.

Сотрудники кафедры являются постоянными участниками Российско–Корейско–Китайского симпозиума «Advances on Chemical Engineering and New Materials Scince»:

2002 – Китай (Телегин Ф.Ю.);

2003 – Россия (Шарнина Л.В.);

2004 – Корея (Шарнина Л.В.);

2005 – Китай (Чешкова А.В.);

2007 – Россия (Одинцова О.И., Чешкова А.В., Шарнина Л.В., Телегин Ф.Ю.)

1. L. Sharnina, I. Blinicheva, E.Vladimirtseva,O.Leschjova “New stabilizers for preparation of wool and silk textile materials”.
2. A. Cheshcova, E. Smirnova, A. Zavadskij “Enzymatic modification and flax delignification”.
3. F. Telegin, N. Shchitova, A. Telegina “Design of dyes of high technical properties” (доклад без публикации)

## **8. НАУЧНЫЕ И НАУЧНО–МЕТОДИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ КАФЕДРОЙ В ИГХТУ В 2007 ГОДУ.**

Организация и проведение курсов повышения квалификации для ИТР (32 человека) ООО «Красный октябрь».

## 9. Издательская деятельность кафедры ХТВМ

Методические пособия, подготовленные и изданные кафедрой через РИО ИГХТУ за последние 4 года, включают 7 наименований.

### Перечень методических пособий, выпущенных кафедрой за 2002-2007 гг.

№ п/п	Наименование издания	Вид издания п.л.	Год издания	Авторы	Кол-во экз-ов
1.	Лабораторный практикум по применению красителей <i>с грифом УМО</i>	Учебное пособие п.л.	2002	Щеглова Т.Л. Мельников Б.Н. Белокурова О.А.	100
2.	Руководство к лабораторному практикуму по текстильному колорированию.	Метод. указания 3,10 п.л	2003	Козлова О.В. Щеглова Т.Л.	100
3.	Основы текстильного производства и текстильное материаловедение.	Метод. указания 2,32 п.л.	2003	Леднева И.А. Смирнова С.В.	50
4	Отделка хлопчатобумажных тканей <i>с грифом УМО</i>	Справочник, 2 – е изд. 30 п.л.	2003	Под ред. Мельникова Б.Н.	30
5.	Экологические проблемы отделочного производства.	Учебное пособие 4,69 п.л.	2005	Козлова О.В. Шарнина Л.В.	70
6.	Физика и химия волокнообразующих полимеров <i>с грифом УМО</i>	Учебное пособие 17,8 п.л.	2005	Блиничева И.Б. Мизеровский Л.Н. Шарнина Л.В.	80
7.	Теплотехнические расчеты отделочного оборудования	Учебное пособие 7,87 п.л.	2006	Шкробышева В.И.	200

Планы изданий методических пособий кафедра выполняет регулярно.

Кафедра ежегодно составляет план подготовки учебных пособий для студентов специальности 240202. В настоящее время подготовлен к 3-му изданию учебное пособие «Применение красителей», получивший гриф УМО и гриф Министерства образования и науки РФ, учебное пособие «Текстильное колорирование» с грифом УМО, учебное пособие «Ферменты и технологии для текстиля, моющих средств, кожи, меха», учебно-методическое пособие «Методики анализа в текстильной химии»;

Первых мест во внутривузовском конкурсе учебно–методических изданий удостоены:

- справочник с грифом УМО «Отделка хлопчатобумажных тканей» (авторы: Преподаватели и сотрудники кафедры, под редакцией Мельникова Б.Н.); 2004 г.

- учебное пособие с грифом УМО «Физика и химия волокнообразующих полимеров» (авторы: Блиничева И.Б., Мизеровский Л.Н., Шарнина Л.В.); 2005 г.

- учебное пособие «Теплотехнические расчеты отделочного оборудования» (автор Шкробышева В.И.) 2006 г.

Учебное пособие «Физика и химия волокнообразующих полимеров» (авторы: Блиничева И.Б., Мизеровский Л.Н., Шарнина Л.В.) в 2006 г. стало победителем в номинации «Лучшее учебное издание в новых областях знания» в рамках III Общероссийского конкурса учебных изданий для вузов «Университетская книга - 2006».

По результатам научно-исследовательской работы ежегодно каждый преподаватель и научный сотрудник публикуют статьи и материалы тезисов, а также оформляют заявки на изобретения. Количественные показатели по этому направлению представлены в таблице.

Публикации по годам

Год	Статьи	Тезисы	Монографии
1998	20	48	
1999	12	46	
2000	16	44	
2001	17	23	
2002	12	48	1
2003	12	48	1
2004	14	52	
2005	25	60	
2006	14	78	
2007	15	73	

## 10. Связи кафедры ХТВМ ИГХТУ с промышленностью

Традиционно, за все время своего существования кафедра химической технологии волокнистых материалов имела прочные связи с промышленными предприятиями легкой и химической промышленности. Особо следует отметить многогранность этих связей.

Важнейшей задачей кафедры была и остается подготовка инженеров – технологов отделочного производства. Являясь по своей основной сути кузницей кадров, кафедра подготовила огромное количество высококвалифицированных специалистов, которые сегодня трудятся практически на всех текстильных предприятиях Российской Федерации, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. При этом специалисты именно нашей кафедры пользуются заслуженным спросом и востребованы профильными предприятиями. Это стало возможно благодаря сложившимся двусторонним связям кафедры и рядом ведущих предприятий отрасли, которые предоставляют нам возможность проведения производственной практики студентов различных курсов. Среди таких предприятий хотелось бы особо отметить следующие:

- ОАО «НИМ». Выпускниками кафедры являются Генеральный директор предприятия В.Г. Ермилов и Технический директор В.Г. Субботин;

- ОАО «Самойловский текстиль». Выпускниками кафедры являются ведущие специалисты рангом от технического директора до сменных мастеров и даже раклистов. Рабочая специальность раклист в настоящее время требует знаний и навыков на уровне инженера;

- ОАО «Красный Октябрь»;

- ОАО «Красная Талка»;

- ОАО «ЗиМа»;

- ОАО «БИМ», а также многие, многие другие.

Перенимая на практике производственный опыт, наши студенты приходят на фабрики уже сформировавшимися специалистами, готовыми решать самые разнообразные задачи, начиная от ординарных служебных вопросов до сложнейших вопросов освоения нового оборудования и создания новых технологий. При этом нельзя обойти вниманием опыт повышения квалификации кадров на рабочем

месте начиная от рабочих до инженерно-технического состава; такие курсы были проведены преподавателями кафедры в 2005-2006 г на ОАО «Тейковотекстиль», в 2006 - 2007 г. на ОАО «Красный Октябрь» (п. Каменка, Вичугского р-на Ивановской области).

Не менее важной задачей кафедры по обеспечению связей с промышленностью является проведение хоздоговорных и других видов работ, осуществляемых сотрудниками кафедры, и в первую очередь – работниками НИЧ, непосредственно по заказу отдельных предприятий и отраслевых НИИ. В последние 10 лет кафедра предложила производству новые разработки энерго- и ресурсосберегающих технологий, таких как холодное беление, биотехнологию подготовки и отделки льносодержащих тканей и ровницы, плазменную технологию расшлихтовки, использование электромагнитных излучений различной частоты в качестве альтернативного источника тепловой энергии и т. д. Все перечисленные технологии, а в ряде случаев и специально разработанное сотрудниками кафедры оборудование для их дальнейшей реализации в производстве, было опробовано и частично внедрено на текстильных предприятиях Ивановской, Костромской, Владимирской, Московской и Ярославской областей.

Отдельно стоит обратить внимание на долгое и плодотворное сотрудничество кафедры с ОАО «ИВХИМПРОМ». Благодаря усилиям ученых кафедры и данного предприятия, при непосредственном участии персонала многих текстильных фабрик был разработан целый ряд высокоэффективных текстильно – вспомогательных веществ. В 2005-2007 г.г. была предпринята попытка возродить это сотрудничество на принципиально новом уровне, а именно – создать совместный научно-производственный участок по разработке, выпуску и внедрению на текстильные предприятия современных ТВВ. Ряд объективных причин правового характера затормозил этот процесс, но точка в деле пока не поставлена и надежда еще живет. Следует отметить тот факт, что кафедра в этом за последнее десятилетие накопила богатейший опыт. Так, начиная с 2000 г., в рамках хоздоговоров с ЗАО «КОЛОРОС» (г.Москва) и ООО «Мастер-Бриг» (г. Иваново), а также в содружестве с НПФ «Траверс» (г.Москва) и ООО «Элхим» (г.Электрогорск Московской обл.) коллективом кафедры был создан ряд высокоэффективных химических композиций, предназначенных для подготовки и заключительной

отделки как текстиля, так и изделий из меха и кожи. Наибольший успех имели разработки безформальдегидного закрепителя, который до сих пор выпускается НПФ «Траверс» под торговым названием «Бикол-У», а также мощного препарата «Белоснежка» совместно с ООО «Элхим».

Еще одна сторона сотрудничества с промышленностью – это научно-технический альянс кафедры с коммерческими фирмами, такими, как ЗАО «ЦЕМЕСС» (г.Москва) и ООО «Логахим». Результатом такого сотрудничества явилось проведение на базе ИГХТУ в 2005-2006 г.г. трех научно-производственных семинаров в работе которых приняло более 250 человек, среди которых были представители более 55 фабрик и фирм, работающих в сфере легкой промышленности. Следует отметить, что благодаря поддержке этих и ряда других коммерческих организаций сотрудники кафедры имеют возможность посещать текстильные предприятия, находящиеся на значительном удалении от г.Иваново и получать самую свежую техническую и технологическую информацию, касающуюся текстильной промышленности. Примером плодотворного сотрудничества такого рода может также служить издание при непосредственном финансовом участии и всесторонней технической поддержке ООО «Мастер-Бриг» «Справочника по отделке хлопчатобумажных тканей».

В заключение хочется обратить внимание на перспективы вероятного сотрудничества кафедры с предприятиями реального сектора экономики. В последние годы наметились пути стабилизации отрасли. Расширяется ассортимент выпускаемых тканей. Становятся востребованными забытые виды отделок. Растет число операторов, ввозящих на территорию Российской Федерации красители, пигменты и текстильную химию. Для этих производственно-коммерческих структур крайне актуальной становится задача оперативного маркетинга, точного, быстрого и всестороннего анализа, а также грамотного технологического сопровождения их продукции. В настоящее время кафедра планирует проведение таких работ по заявкам производственно-коммерческих структур.



## **11. Работа кафедры ХТВМ в рамках целевых программ развития**

### **11.1. Участие кафедры в комплексной программе развития образовательной деятельности**

Для совершенствования образовательной деятельности на кафедре создан полный пакет методического обеспечения по всем дисциплинам специальности 240202; разработана программа по совершенствованию и контролю самостоятельной работы студентов (проведение тестовых опросов и заслушивание докладов по разделам самостоятельной работы).

На кафедре ведется активная работа по внедрению новых методов обучения: подготовлены презентации по курсам «Практические технологии отрасли», «Информационные технологии в отделочном производстве», частично по дисциплине «Текстильное колорирование» - в той части, что связана с методами образования и оценки цвета текстильных материалов.

### **11.2. Участие в комплексной программе развития научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации**

Результаты научно-исследовательской деятельности отражены в п.п.6-8 настоящего отчета.

При кафедре успешно функционируют аспирантура и докторантура. В настоящее время в аспирантуре обучается 5 человека, из них 1 аспирант заочного обучения. В докторантуре обучается 1 человек. План приема и выпуска аспирантов и докторантов выполняется в полном соответствии с установленными сроками.

### **11.3. Участие в комплексной программе информатизации вуза**

#### **Внедрение новых информационных технологий в учебный процесс**

##### Разработка программы непрерывной подготовки студентов в области информационных технологий

В рамках этой программы на кафедре разработан курс «Информационные технологии в химической технологии текстильных материалов» в объеме 60 часов.

##### Разработка и совершенствование компьютерных тестов для входного, текущего, промежуточного, итогового контроля знаний, а так же тестов для самопроверки и проверки остаточных знаний

Разработаны компьютерные тесты для контроля знаний студентов по курсам «Текстильное колорирование» и «Практические технологии отрасли».

##### Разработка и использование в учебном процессе электронных мультимедийных презентаций

Разработаны электронные мультимедийные презентации для лекционных курсов «Информационные технологии в ХТТМ», «Текстильное колорирование» и «Практические технологии отрасли».

### Разработка и внедрение в учебный процесс автоматизированных обучающих курсов (электронных учебников)

В рамках данного направления информатизации учебного процесса разработано электронное учебное пособие с доступом к электронной копии цитированной литературы

Телегин Ф.Ю., Щитова Н.П. Амфифильность кислотных красителей и их поведение в процессах крашения // Электронное издание, Иваново, ИГХТУ, 2007. 171 с. – Издание участвовало в конкурсе электронных учебных пособий ИГХТУ в 2007 г.

### Разработка и использование в учебном процессе тренажеров, моделирующих программ

В рамках курса «Информационные технологии в химической технологии текстильных материалов» проводятся практические занятия с использованием программ, моделирующих процессы крашения полимерных материалов, строение и свойства органических красителей, комплекса программ для расчета цветовых характеристик окрашенных материалов, состава красильного состава для воспроизведения заданного цвета, технологии крашения, печати и заключительной отделки

### Создание и развитие электронной библиотеки и перевод в электронный формат

#### наиболее востребованной литературы

Создана обширная библиотека справочной и энциклопедической литературы общего характера на основании ресурсов Интернета.

Создана специализированная уникальная база знаний в области текстильной химии, объединяющая следующие электронные ресурсы и доступная только по подписке

- Журнал Coloration Technology / Journal of the Society of Dyers and Colourists Британского общества красильщиков и колористов, опубликованных (1200 статей и обзоров, монографий и учебников, изданных Обществом за последние 10 лет),
- Журнал Dyes and Pigments (международное издательство Elsevier) (около 1700 статей за период 1980-2006 гг)
- Журнала «Textile Research Journal» (американское издательство SAGE). (более 8600 статей за период 1931-2007 гг)

На основании публикаций общества красильщиков создана база знаний в области крашения текстильных материалов, опубликованной в ИГХТУ в форме электронного издания База знаний SDC – крашение текстильных материалов / Составители Телегин Ф.Ю., Телегин А.Ф. // Электронное издание, Иваново, ИГХТУ, 2007. 1214 рефератов и 1214 статей. – Издание участвовало в конкурсе электронных учебных пособий ИГХТУ в 2007 г. Все методические пособия, изданные за последние 2 года

представлены в библиотеку на бумажном носителе и в электронном виде:

Шкробышева В.И. Теплотехнические расчеты отделочного оборудования, ИГХТУ, Иваново, 2007. 124 с.

Чешкова А.В. Ферменты и технологии для текстиля, моющих средств, кожи, меха: Учеб.пособие для вузов.-И.: ГОУВПО ИГХТУ, 2007.-282 с.

Комплекс программ производственной практики студентов специальности 24.02.02 «Химическая технология и оборудование отделочного производства»: Методические указания для студентов / Иван. гос. хим.-технол. ун-т; Сост. О.В Козлова, Н.А.Леонова, А.Б. Ливадонова, Т.Л. Щеглова; Под ред.Б.Н. Мельникова. - Иваново, 2007, 20 с.

Владимирцева Е.Л., Шарнина Л.В., Лещева О.А., Блиничева И.Б. Методики анализа в текстильной химии: Учебно-методическое пособие, ИГХТУ. 2007. 92 с.

#### Повышение квалификации преподавателей для работы в системе дистанционного обучения

В 2007 г трое преподавателей кафедры прошли курс повышения квалификации для работы в системе дистанционного обучения.

#### **11.4. Участие в целевой программе повышения качества образования**

Работа по повышению качества образования строится в соответствии с целевой программой вуза.

#### **11.5. Участие кафедры ХТВМ в целевой программе воспитательной работы**

##### **Реализация программы «Совершенствование и развитие системы воспитательной работы, студенческого самоуправления» на кафедре ХТВМ в 2007 году**

Цели программы	Индикаторы достижения целевых установок	Ответственные
1	2	3
<b>1. Стратегия гражданского и патриотического воспитания</b>		
- <i>Воспитание патриотизма</i>	1. Проведение встреч студентов с ветеранами ВОВ	Кураторы студенческих групп
- <i>Воспитание толерантности</i>	1. Проведение психологических тренингов 2. Индивидуальная психологическая помощь студентам	Кураторы студенческих групп

<b>2. Стратегия духовно-нравственного воспитания</b>		
- <i>Формирование гуманистической среды в студенчестве (этика, эстетика, эргономика)</i>	Проведение мониторинга состояния студенческой среды с целью выявления лидерских качеств студентов	Кураторы студенческих групп
- <i>Формирование ценностных ориентаций студентов</i>	1. Привлечение студентов к сознательному участию в различных акциях милосердия  2. Пропаганда деятельности центра психологического мониторинга	Кураторы студенческих групп
<b>3. Стратегия интеллектуально-творческого воспитания</b>		
- <i>Развитие интеллектуального потенциала</i>	1. Организация научно-исследовательской работы студентов, организация и проведение студенческого Дня науки.  2. Привлечение студентов к участию в различного рода конференциях, конкурсах и грантах. Перечень участников конференций и полученные на них поощрения и награды приведены ниже (см. приложение к п. 11.5).	Белокурова О.А.
- <i>Воспитание информационной культуры</i>	1. Введение новой дисциплины «Информационные технологии в отделочном производстве» для студентов 5 курса 2. Организация индивидуальной работы студентов 3-5 курсов по решению конкретных информационных задач	Телегин Ф.Ю.
- <i>Развитие креативного потенциала личности</i>	1. Привлечение студентов к созданию и обновлению сайта кафедры	Чешкова А.В., Владимирцева Е.Л.
<b>3. Стратегия профессионального и корпоративного воспитания</b>		
- <i>Воспитание профессионального самосознания</i>	Организация встреч с выпускниками вуза, имеющими успешные карьерные достижения	Щеглова Т.Л.
- <i>Развитие способности к профессиональной конкуренции</i>	1. Привлечение студентов к участию в вузовской «Ярмарке вакансий», организация работы круглого стола «Адаптация выпускников на предприятиях» 2. Участие в организации и проведении традиционной конференции «Вуз – промышленности. Специалист нового века»	Щеглова Т.Л.  Белокурова О.А.

<p><i>- Воспитание корпоративной идеологии</i></p>	<p>1. Участие в организации и проведении традиционных праздников (торжественный акт вручения дипломов, «Последний звонок» для пятикурсников, «День открытых дверей» и т.д.)</p> <p>2. Организация и проведение вечеров-встреч студентов (с ветеранами университета, с выпускниками прошлых лет, с выдающимися учеными ИГХТУ и т.д.)</p> <p>3. Знакомство с историей ИХТИ – ИГХТА – ИГХТУ (организация и проведение обзорных и тематических экскурсий по музею ИГХТУ)</p> <p>4. Пропаганда символики кафедры и факультета (изготовление шаблона с символикой и использование его в лабораторных практикумах курсов «Применение красителей» и «Химическая технология текстильных материалов»)</p>	<p>Щеглова Т.Л.</p> <p>Кураторы студенческих групп</p> <p>Кураторы студенческих групп</p> <p>Белокурова О.А.</p>
<p><b>4. Стратегия эстетического и валеологического воспитания</b></p>		
<p><i>- Развитие эстетического восприятия</i></p>	<p>1. Организация встреч студентов с художественной интеллигенцией, участниками выставок «Шереметев-центра»</p>	<p>Кураторы студенческих групп</p>

#### Приложение к п. 11.5.

На студенческих конференциях различного уровня приняли участие с докладами 20 студентов.

Получено 10 наград.

<p>Морыганов П.А.</p>	<p>Итоги конкурса Министерства</p>	<p>Диплом Фед.агенства по образованию РФ.</p>
<p>Алешина А.А.</p>	<p>образования и науки РФ на лучшую работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам по разделу «Текстильная промышленность»)</p>	<p>Диплом Фед.агенства по образованию РФ.</p>

Некрасова В.Н.	VI Всерос. научн. конф. «Текстиль XXI века», МГТУ им. Косыгина А.Н.	Диплом за 3 место
Шибашов А.В.		Диплом за 2 место
Некрасова В.Н.	59 межвузовская научн техн.конф. «Студенты и молодые ученые КГТУ – производству	Грамоты за активное участие
Груздева Н.В.		
Груздева Н.В.	Всерос. научно–технич. конф. ст. и ас. «Дни науки–2007», СПб ГУТД, Санкт Петербург	
Ражкова К.Н.		
Муравьев И.А.		
Рукавишников Д		
Макарова А.А.		
Атанасова Л.А.		
Хайленко Е.С.		Диплом за 3 место
Коньчева М.В.		Диплом за 2 место
Шибашов А.В.	Студенч. науч. конф. «Дни науки–2007», ИГХТУ	Диплом I степени
Некрасова В.Н.		Диплом II степени
Акмаева Т		Диплом III степени
Анферова Т		Диплом III степени
Иванов В.Н.	Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ студентов по специальности 260701 «Технология и оборудование производства натуральных волокон». КГТУ, Кострома	Диплом III степени
Шибашов А.В.		Грамота–благодарность
Кириенко А.В.		Диплом II степени
Атанасова Л.И.		Грамота–благодарность
Дорошко В.Ю.		Грамота–благодарность
Коньчева М.В.	II тур Всерос. конкурс на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам (МГТУ).	
Некрасова В.Н.		

**Денисовой А.** присуждена именная стипендия Союза промышленников и предпринимателей Ивановской области в номинации «Технология и оборудование химических производств»  
**Муравьев И.** Грант ИГХТУ

## **11.6. Участие кафедры ХТВМ в выполнении целевой программы «Международное сотрудничество»**

### **Участие в международной научно-исследовательской деятельности**

#### Сотрудничество с ведущими научными центрами текстильной химии:

- Кафедра химии красителей университета Лидса (Великобритания) – Department of Colour Chemistry, Leeds University, UK)
- Текстильный колледж университета Северной Каролины (США) – Textile College, North Carolina University (USA)
- Центр Научных Исследований, г. Барселона, Испания - Centro de Investigacion y Desarrollo, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CID-CSIC).
- Кафедра науки и технологии текстиля университета г. Бейра, Португалия – Departamento de Ciencias e Tecnologias Texteis, Universidade da Beira Interior.
- Кафедра текстильной технологии Чунгнамского Национального Университета (Южная Корея) – Department of Textile Engineering Chungnam National University, Daejeon, South Korea в рамках Российско-Корейско-Китайского договора о международном сотрудничестве между университетами ИГХТУ, Национальным Чунгнамским Университетом и Шеньянским Университетом Химии.

Результатом научного сотрудничества кафедры было выполнение проекта ИНТАС по теме «Физико-химическое исследование взаимодействия липосом с поверхностью текстильных материалов в процессах крашения» совместно с Центром научных исследований в Испании и кафедрой науки и технологии текстиля в Португалии.

Грант INTAS OPEN-097-0487, срок выполнения проекта – декабрь 1998 – декабрь 2000. Объем гранта 23050 Евро.

#### Исполнители от ИГХТУ:

Проблемная научно-исследовательская лаборатория каф. Химической технологии волокнистых материалов ИГХТУ.

Гл.н.с., д.х.н. Телегин Ф.Ю. – руководитель проекта

Ст.н.с., к.т.н. Белокурова О.А.

Студ. Зарубина Н.П.

### Российские партнеры

Институт биоорганической химии им. Овчинникова и Шемякина (РАН)

### Зарубежные партнеры по проекту:

Centro de Investigacion y Desarrollo, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CID-CSIC), Барселона, Испания.

Departamento de Ciencias e Tecnologias Texteis, Universidade da Beira Interior, Португалия.

### Сотрудничество с зарубежными фирмами

- Представительство фирмы БАСФ (Германия).  
Сотрудничество в области развития технологии крашения и печати текстильных материалов. Результатом такого сотрудничества является участие представительства фирмы в создании на базе ИГХТУ лаборатории крашения и печати текстиля.
- Представительство фирмы Sintesia (Чехия).  
Сотрудничество в области внедрения практической технологии подготовки, крашения и отделки текстильных материалов. Результатом сотрудничества явилось проведение в 2006 г. на базе ИГХТУ расширенного научно-практического семинара с участием представителей текстильной промышленности г. Иванова, Ивановской области и областей центрального региона.

### Сотрудничество с крупнейшими издательскими центрами в области текстильной химии

- Журнал Британского общества красильщиков и колористов Coloration Technology / Journal of the Society of Dyers and Colourists – [www.sdc.org.uk](http://www.sdc.org.uk).  
Этот журнал является старейшим в Европе и издается в течение 125 лет. Г.н.с. Телегин Ф.Ю. является членом международной редакционной коллегии журнала с 1999 г.  
Результатом сотрудничества с журналом является перевод монографии, изданной обществом  
Colour Physics for Industry, Ed. R.McDonald, 2nd edn., Society of Dyers and Colourists, SDC, 1997. 534 pp.  
Русское издание: Цвет в промышленности. Под ред. Р.Мак-Дональда. Пер. с англ. И.В.Пеновой, П.П.Новосельцева под ред. Ф.Ю.Телегина. М.: Логос, 2002. 596 с.  
На основании публикаций общества красильщиков создана база знаний в области крашения текстильных материалов, опубликованной в ИГХТУ в форме электронного издания  
База знаний SDC – крашение текстильных материалов / Составители Телегин Ф.Ю., Телегин А.Ф. // Электронное издание, Иваново, ИГХТУ, 2007. 1214 рефератов и 1214 статей. – Издание участвовало в конкурсе электронных учебных пособий ИГХТУ в 2007 г.  
Одним из показателей сотрудничества с Британским обществом красильщиков и колористов является предоставление для



использования в учебном процессе электронных монографий и учебников, изданных за последнее десятилетие.

- Журнал *Dyes and Pigments* (международное издательство Elsevier). Предоставленные издательством публикации журнала за период 1980-2006 гг составляют около 1700 статей в области химии и применения красителей в различных областях науки и техники.
- Журнал «*Textile Research Journal*» (американское издательство SAGE). Предоставленные публикации журнала за период 1931-2007 гг составляют более 8600 статей в области текстиля и, в частности, текстильной химии.

#### **Участие студентов и сотрудников в международных научных конференциях**

- Участие в международной студенческой конференции в Кракове в 1998 г., проводимой в рамках договора о международном сотрудничестве между ИГХТУ и Краковской Политехникой (участник студ. Зарубина Н.П).
- Участие в международных конференциях “*Textile Science*” в Либерце, Чехия (1998), Миньо, Португалия (1999). (заочное участие Телегина Ф.Ю., Белокуровой О.А. и асп. Зарубиной Н.П.)
- Регулярное участие в международных конференциях Международной федерации ассоциаций химиков-текстильщиков и колористов (*International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists, IFATCC*): Вена – 1996 г (участник ст.н.с. Телегин Ф.Ю.), Копенгаген – 2000 г (участники ст.н.с. Чешкова А.В., асп. Панкова М.В. и ст.н.с. Телегин Ф.Ю.), Париж - 2004 г (участник Чешкова А.В.), Барселона 2008 г. (приняты материалы Телегина Ф.Ю., Щитовой Н.П., студ. Телегина П.Ф. и асп. Телегиной А.Ф)  
Регулярное участие во всемирном конгрессе по исследованию шерсти: Аахен – 1999 г. (участник Телегин Ф.Ю.), Париж – 2004 (заочные участники Телегин Ф.Ю., студ. Архарова А.В., асп. Зарубина Н.П.)

#### **11.7. Участие в целевой программе сотрудничества с предприятиями и организациями - потребителями специалистов**

Выпускники кафедры ХТВМ успешно трудоустраиваются в соответствии с полученной специальностью на текстильных предприятиях Ивановского региона и далеко за его пределами. Кафедра проводит распределение выпускников в соответствии с заявками, поступающими с предприятий отрасли. Ежегодно кафедра приглашает представителей предприятий на Ярмарку вакансий. Около половины всех выпускников трудоустраиваются по заявкам предприятий. При этом нужно отметить, что не все вакансии востребуются студентами. Поэтому, начиная с 2007 года на кафедре ведется работа по привлечению абитуриентов для обучения по целевому набору для последующего распределения выпускников на отделочные предприятия по месту их жительства. В настоящее время готовятся заявки на целевое обучение от 7-8 предприятий Центрального региона (Ивановская, Костромская, Ярославская и Владимирская области).