

**ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ КАФЕДРЫ ПиА ХТ
ЗА 10 ЛЕТ (1998-2007 гг.)**

1. Кадровый состав кафедры (по состоянию на 01.09.2007)

1	Липин А.Г.	Зав. кафедрой	Д.т.н.	профессор
1	Барулин Е.П.	доцент	К.т.н.	доцент
2	Волкова Г.В.	доцент	К.т.н.	доцент
3	Исаев В.Н.	доцент	К.т.н.	доцент
4	Лебедев В.Я.	профессор	Д.т.н.	профессор
5	Кириллов Д.В.	Ст. преп.	К.т.н.	-
6	Кувшинова А.С.	Ст. преп.	К.т.н.	-
8	Маркичев Н.А.	доцент	К.т.н.	доцент
9	Овчинников Л.Н.	Проф.	Д.т.н.	профессор
10	Сливченко Е.С.	доцент	К.т.н.	доцент
11	Шадрина Е.М.	доцент	К.т.н.	доцент
12	Лебедев В.В.	ассистент	-	-
13	Чумиков С.Н.	Зав. лабораторий		
14	Брюханова Н.Н.	инженер		
15	Курченкова О.В.	инженер		

2. Преподаваемые курсы и дисциплины

1. Процессы и аппараты химической технологии
2. Техническая термодинамика и теплотехника
3. Теплотехника
4. Гидравлика и теплотехника
5. Гидравлика
6. Процессы и аппараты пищевых производств
7. Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения
8. Основы массопередачи
9. Математическое моделирование химико-технологических процессов
10. Принципы математического моделирования химико-технологических систем
11. Макрокинетика химических процессов и расчет реакторов
12. Технология и оборудование отрасли

3. Учебное и научное оборудование кафедры

Учебно-лабораторная база кафедры включает 40 установок для выполнения лабораторных работ и ряд программных средств и комплексов, в том числе виртуальную лабораторию по процессам и аппаратам химической технологии (20 симуляторов).

Научное оборудование включает установки для осуществления процессов грануляции, сушки и полимеризации.

4. Кафедра ПАХТ осуществляет подготовку инженеров по направлению 240800(655400) "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биохимии" по специальности 240802(251800) "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика".

год	2000	2001	2002	2003
Выпуск специалистов	14	13	14	16
год	2004	2005	2006	2007
Выпуск специалистов	12	19	10	14

В 2007 году окончил вуз с отличием Чайка А.Ю.

Лучшими дипломными работами признаны работы Евсеева О.В. "Исследование процесса отгонки растворителя" и Чайки А.Ю. «Исследование гидродинамики емкостного реактора».

6. Кафедра "Процессы и аппараты химической технологии" выполняет теоретические и экспериментальные исследования по проблеме "Разработка аппаратов интенсивного действия для процессов в дисперсных средах", по результатам которых за отчетный период защищено 6 кандидатских и 3 докторских диссертаций. За период 1997 ÷ 2007 гг. опубликовано 94 статьи и 157 тезисов докладов на Всероссийских и международных конференциях, получено 3 патента. К научным исследованиям привлекаются лучшие студенты, обучающиеся по специальности 240802. Результативность НИР кафедры и сведения о научной работе студентов отражены в Таблицах 1, 2 . На кафедре постоянно работают 4 научных кружка под руководством ведущих преподавателей.

За отчетный период опубликовано 41 учебное пособие.

Таблица 1

Результативность НИР

Отчетный период	Защищено диссертаций		Подано заявок	Получено положительных решений	Направлено в печать				Опубликовано					Сделано докладов на конференциях
	докторских	кандидатских			статей	тезисов	монографий	учебников	статей	тезисов	монографий	учебников	учебных пособий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1997	-	-	-	3	14	20	-	-	6	17	-	-	5	21
1998	1	-	-	-	4	14	-	-	-	14	-	-	6	14
1999	-	1	-	-	13	29	-	-	5	29	-	-	4	29
2000	-	1	1	-	8	17	-	-	5	20	-	-	4	17
2001	-	-	-	-	9	2	-	-	9	2	-	-	2	2
2002	1	1	1	1	24	4	-	-	26	3	-	-	2	4
2003	-	-	1	1	18	8	-	-	14	8	-	-	2	8
2004	-	1	-	1	8	26	-	-	4	26	-	-	5	20
2005	-	2	-	-	12	15	-	-	12	15	-	-	8	10
2006	1				5	12			3	12			4	10
2007	-	-	-	-	8	11	-	-	10	11	-	-	4	11

**СВЕДЕНИЯ
о научно-исследовательской работе студентов**

Отчетный период	Участие студентов в НИР во вне учебное время			Участие студентов в оргмассовых мероприятиях			Результативность НИРС						
	Всего	В том числе		Кол-во студ. в оргин. формах (СНИЛ, САЛ, СКБ, пр.)	Кол-во работ, направл. на конкурс	Кол-во студ. участвующих в конф. с докладами	Кол-во экспонат ов на выстав. со студ.	Кол-во направл. в печать статей со студ.	Кол-во направл. в печать тезисов докл. со студ.	Кол-во поданных заявок со студ.	Кол-во и вид наград		
		по х/д	по бюджету								на конкурсах	на конференциях	на выставках
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1997	12	-	12	-	-	2	-	2	3	-	-	-	-
1998	20	-	20	-	-	3	-	-	4	-	-	-	-
1999	22	-	22	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-
2000	40	-	40	-	-	10	4	-	10	-	-	3	-
2001	40	-	40	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-
2002	8	-	8	-	-	1	-	3	1	-	-	-	-
2003	8	-	8	-	1	3	-	-	2	-	1	-	-
2004	8	-	8	-	1	6	-	-	6	-	-	-	-
2005	10	-	10	-	1	10	-	-	9	-	грант	-	-
2006	8	-	8	-	2	8	-	1	8	-	2	3	-
2007	8	-	8	-	2	8	-	1	10	-	-	3	-

Преподаватели кафедры: доц. Волкова Г.В., проф. Овчинников Л.Н., проф. Липин А.Г. участвовали в работе международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях» (ММТТ-20, г.Ярославль, 2007 г.).

На кафедре ПАХТ действует аспирантура, в которой обучается 7 аспирантов (по состоянию на 1.11.07).

За период с 1998 по 2007 г. защищено 6 кандидатских и 3 докторских диссертаций.

На кафедре ПАХТ проводится работа по созданию электронных лабораторных практикумов и тренажеров. В настоящее время виртуальная лаборатория по курсу процессов и аппаратов химической технологии поддерживает выполнение 21 лабораторной работы по следующим разделам курса: гидравлика и гидравлические машины – 5, гидромеханические процессы – 3, теплообменные процессы – 6, массообменные процессы – 7. Виртуальная лаборатория применялась нами при проведении занятий в представительстве ИГХТУ в г. Россошь, на АО «Акрон» г. Новгород, на курсах повышения квалификации в АО «Химпром» г. Новочебоксарск.

Разработке старшего преподавателя кафедры ПАХТ Д.В. Кириллова «Виртуальная лаборатория гидравлики» в 2007 г. присуждено первое место на внутривузовском конкурсе электронных учебных пособий в номинации Электронные лабораторные практикумы.