

**ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ КАФЕДРЫ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ ИГХТУ
ЗА 10 ЛЕТ (1998-2007 гг.)**

1. Кадровый потенциал кафедры.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Звание	Степень
1	2	3	4	5
ПРЕПОДАВАТЕЛИ И НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ				
1	Гриневич Владимир Иванович	зав. кафедрой	профессор	д.х.н.
2	Костров Владимир Васильевич	профессор	профессор	д.т.н.
3	Никифоров Александр Юрьевич	доцент	доцент	к.х.н.
4	Тростин Александр Николаевич	доцент	доцент	к.х.н.
5	Царев Юрий Валерьевич	доцент	доцент	к.т.н.
6	Бубнов Андрей Германович	доцент (0,25 ст.)	доцент	к.х.н.
7	Чумадова Елена Сергеевна	доцент	доцент	к.х.н.
8	Кувькин Александр Николаевич	доцент		к.х.н.
9	Гущин Андрей Андреевич	доцент		к.х.н.
10	Кобелева Наталья Александровна	ст. преподаватель		
11	Извекова Татьяна Валерьевна	доцент		к.х.н.
12	Бурова Елена Юрьевна	ассистент (0,5 ст.)		к.х.н.
13	Буймова Светлана Александровна	ст. преподаватель		к.х.н.

Научные сотрудники

1	Иванова Наталья Викторовна	научный сотрудник		к.х.н.
---	----------------------------	-------------------	--	--------

УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ

1	Адышева Татьяна Владимировна	зав. лабораторией		
2	Головущкина Ольга Борисовна	зав. кабинетом СМ		
3	Пылаева Галина Анатольевна	вед. инженер		
4	Чуприна Наталья Алексеевна	вед. инженер		
5	Чикунев Владимир Михайлович	учебный мастер		

АСПИРАНТЫ И ДОКТОРАНТЫ

1	Йилкал Гошу (Эфиопия)	очная	3	2007
2	Хурэлбаатар Шурэнцег (Монголия)	очная	1	2009
3	Пластинина Н.А.	очная	2	2008
4	Бубнов Андрей Германович	докторант	3	2008

2. Изучаемые курсы и дисциплины.

Направление 280200 «Защита окружающей среды», специальность 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

N	Предмет	Трудо-емкость по учебному плану	Всего	Лек-ции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная работа	Трудо-емкость по ГОС	Процент расхода
1	Общая экология	136	72	36	-	36	64	136	0
2	Науки о земле	170	76	38	12	26	94	170	0
3	Метрология, стандартизация и сертификация	85	30	15		15	55	85	0
4	Промышленная экология	220	105	30	75		115	221	-0.5%
5	Основы токсикологии	85	38	38			47	85	0
6	Химия окружающей среды	163	75	45		30	88	170	-4%
7	Экологический мониторинг	196	98	38	60		98	204	-4%
8	ОВОС и экологическая экспертиза	114	65	39		26	49	119	-4%
9	Техника защиты ОС	147	75	45		30	72	153	-4%
10	Основы проектирования экобезо-	65	26	14		12	39		

	пасных технологий								
11	Экологический менеджмент и экоаудит	102	51	34		17	51	102	0
12	Экономика и прогнозирование пром. природопользования	170	51	34		17	119	170	0
13	Моделирование антропогенного воздействия на ОС	206	68	34		34	138		
14	Оценка экориска антропогенного воздействия (УИРС)	310	153	51	68	34	157		
15	Основы экологического законодательства и политики	130	68	34		34	62		

Направление 200500 «Стандартизация, сертификация и метрология», специальность 200503 «стандартизация и сертификация»

N	Предмет	Трудо-емкость по учебно-му плану	Всего	Лек-ции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная работа	Трудо-емкость по ГОС	Процент расхождения
1	Физические основы измерений	100	54	18		36	46	102	-2 %
2	Программные статистические комплексы	68	38	19	19		30	68	0 %
3	Метрология, стандартизация и сертификация	320	174	102	38	34	146	340	5.9 %
4	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	238	105	45		60	133	238	0 %
5	Общая теория измерений	102	54	36	18		48	102	0 %
6	Аккредитация испытательных лаб.и органов по сертификации	113	45	30		15	68		
7	Планирование и организация эксперимента	170	75	45		30	95	170	0 %
8	Системы качества	138	60	30		30	78	153	-9.8 %
9	Квалиметрия и управление качеством	123	60	30	30		63	136	-9.6 %
10	Технол. разработки стандартов и нормат. документации	100	45	30		15	55	102	-2 %
11	Статистические методы контроля и управление качеством	153	78	52		26	75	170	10 %
12	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	153	75	45		30	78	170	10 %
13	Экономика качества, стандартизации и сертификации	100	51	34		17	49	102	-2 %

14	Сертификация продукции и услуг по экологическим требованиям (УИРС)	320	136	34	102		184		
15	Организация и технологии испытаний в промышленности	100	34	17		17	66		
16	Аудит и юридически правовое обеспечение качества	148	68	51		17	80		
17	Стандартизация и сертификация в основных отраслях экономики	250	102	51		51	148		

3. Учебное и научное оборудование кафедры.

Наименование учебных дисциплин	Наименование лабораторий и основное оборудование	Количество
1. Экологический менеджмент и экологическое аудирование. 2. Экономика природопользования. 3. Моделирования воздействия на ОС. 4. Программно-статистические комплексы. 5. Комплексные методы расчета. 6. Оценка экологического риска. 7. ОВОС и ЭЭ. 8. Основы экологической политики. 9. ТЗОС.	<u>Дисплейный класс (к. 319).</u> 1. ПЭВМ Пентиум-1 2. ПЭВМ Пентиум- 4 3. Принтер Епсон 1050	3 7 4
1. Экологический мониторинг. 2. ТЗОС. 3. Науки о земле. 4. Аккредитация испытательных лабораторий. 5. Квалиметрия. 6. УИРС.	<u>Лаборатории (к. 338 и 336).</u> 1. КФК-2м 2. рН-метр, иономер И-300 3. Пламенный фотометр ПАЖ 4. Термостаты 5. Весы аналитические и технические 6. Микроскоп 7. Редистиллятор 8. Центрифуга 9. Измеритель шума 10. Газоанализатор УГ 11. Шкаф сушильный 12. Другие нагревательные и электроизмерительные приборы	4 2 1 2 4 4 1 1 1 1 2 1 10
1. Метрология. 2. Физические основы измерений. 3. Общая теория измерений. 4. МСИК. 5. УИРС.	<u>Лаборатория (к. 235)</u> 1. Весы аналитические и технические 2. Стенд метрологический для испытаний приборов 3. Толщиномер 4. Тесламер 5. рН- метр и иономер 6. Фотоэлектроколориметр 7. Электроаспиратор 8. Измеритель добротности 9. Установка для поверки электроизмерительных приборов У-300-1 10. Измеритель временных интервалов 11. Другие электроизмерительные	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 9

	приборы	
--	---------	--

Кроме того, на кафедре имеется ААС «Buck Модель 210 VGP», «Флюорат-2м» с приставкой ВЖХ-3, которые позволяют определять содержание различных токсикантов в объектах окружающей среды (тяжелые металлы, различные органические соединения, включая бенз(а)пирен), а также биотестер (токсичность воды и отходов) и другие электронно-измерительные приборы.

Таким образом, за последние 5 года на кафедре было приобретено оборудования и комплектующих материалов примерно на 1 млн. рублей, из которых финансирование из бюджетных средств (средств университета) составило 400 тыс. рублей, а остальное финансирование совершенствования материально-технической базы кафедры было осуществлено за счет собственных кафедральных средств (60 %).

4. Специальности и направления подготовки.

Направление 200500 «Стандартизация, сертификация и метрология», специальность 200503 «Стандартизация и сертификация».

Направление 280200 «Защита окружающей среды», специальность 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

Выпуск по годам.

Год	Специальность 280201		Специальность 200503	
	Всего	Отл. с отличием	Всего	Отл. с отличием
1997	25	8		
1998	28	1		
1999	21	1		
2000	20	-		
2001	22	3		
2002	21	2		
2003	23	4		
2004	20	2	23	8
2005	19	2	22	8
2006	23 (+14 з/о)	1	24	3
2007	20 (+14 з/о)	1	25	4

В 2007 г. по специальности 280201 диплом с отличием получила Савельева Е.С., а по специальности 200503 Спиридонова А.В., Панчишко И.Ю., Чайка А.Ю., Храмцова Я.М.

В 2007 г. ГАК признала лучшими по защите следующие работы по специальности 200503:

- дипломный проект Спиридоновой А.В. «Разработка руководства по качеству производственного участка ООО «Щелковский катализаторный завод» (руководитель доц. Н.А. Кувыкин);

- дипломная научная работа Парфёновой Е.А. «Оценка возможности использования стандартных методов контроля СПАВ в водных растворах, обработанных в плазме барьерного разряда» (руководитель доц. Н.А. Кувыкин);

а по специальности 280201:

- Савельевой «Выявление закономерностей очистки модельных растворов СПАВ в совмещенных физико-химических процессах» (НИР, рук. доц. А.А. Гуцин);

- Бойко Н.А. «Разработка системы очистки ливневых вод на ОАО «Красная Талка» (г. Иваново, рук. доц. А.А. Гуцин).

5. Научное направление кафедры: ««Выявление закономерностей процессов миграции и трансформации токсикантов в окружающей среде и разработка теоретических основ физико-химических методов обезвреживания выбросов и сбросов» включает изуче-

ние уровней антропогенного воздействия на естественные экосистемы (наземные и водные), оценку их устойчивости, качества окружающей природной среды, а также исследований кинетики и механизма очистки выбросов и сбросов в совмещенных плазменно-каталитических процессах и входит в перечень основных научных направлений университета. Актуальность исследований в указанных областях связана как с необходимостью применения новых методов, в частности химии высоких энергий, в процессах очистки стоков и выбросов, а также в процессах водоподготовки так и с недостаточной изученностью кинетики и механизмов этих процессов. По этому направлению преподавателями и сотрудниками кафедры опубликовано более 150 печатных работ, защищена одна докторская и 14 кандидатских диссертаций. При кафедре работает структурное подразделение проблемной лаборатории ИГХТУ (1 сотрудник, к.х.н., н.с.). Кафедра активно сотрудничает с ведущими академическими институтами Российской Федерации — Институтом энергетических проблем химической физики РАН, Институтом химии растворов и другими, а также зарубежными научными и образовательными учреждениями: Университет Чунг-Анг, Сеул, Исследовательский университет Генуи (Италия), Брауншвейгский технический университет (Германия), Вешпремский Университет.

Год	Объем х/д /к-во	Госбюджетное финансирование			Общий объем НИР	
		ЕЗН	НТП	Гранты	Всего	на 1 научно-педагогического работника
2002	65/4	25	0	0	90	6.4
2003	8.5/2	43	90	166.4	317.9	22.7
2004	333/4	70	0	506.1	909.1	56.8
2005	602.4/4	70	0	80.0	752.4	62.7
2006	422.6/4	70	132	-	644.6	53.7
2007	750/13	70	150	100	1000	83.3

Кафедра имеет высокий научный авторитет в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Так преподаватели кафедры принимали участие в разработке «Программы экологического оздоровления Ивановской области на период до 2005 г.», а также в разработке «Верхневолжского регионального плана действий по охране окружающей среды» в рамках международного проекта. Аспирантка кафедры Бурова Е.Ю. имела индивидуальный грант от компании «Бритиш Американ Табако Россия», а Маслова О.Н. - грант Минобразования РФ для выполнения исследований кинетики и механизмов разложения органических соединений, присутствующих в модельных растворах и сточных водах, в совмещенных плазменно-каталитических процессах.

6. В 2007 г. сотрудники и преподаватели кафедры приняли участие в работе следующих конференций:

- Proceedings of the V China-Russia-Korea Symposium on Chemical Engineering and New Materials Science Ivanovo, ISUCT, 2007. – pp 33-35;
- XXVIII International conference on phenomena in Ionized Gases, Czech Republic, Prague, 2007.- pp. 2279-2281;
- XVIII Менделеевский съезда по общей и прикладной химии, Москва 2007. – т. 4 с. 399;
- 5-я международная выставка и конгресс по управлению отходами и природоохраным технологиям «ВэйстТэк-2007», Москва;
- Всероссийской конференции с международным участием "Каталитические технологии защиты окружающей среды для промышленности и транспорта", Санкт-Петербург 11-14 декабря, 2007, с. 136-138.

7. Издательская деятельность на кафедре.

Год	Подано заявок на патент	Направлено в печать		Защищено диссертаций		Закончили аспирантуру/с защитой	Прочие достижения
		статей	тезисов	Докт.	Канд.		
2002	0	9	16	0	1	1/0	
2003	0	2	4	1	2	3/2	
2004	0	4	27	0	1	1/1	
2005	0	7	21	0	0	0	
2006	0	8	10	0	2	3/2	
2007	1	8	21	0	1	1/1	

Учебно-методические пособия по специальности 280201 «ООС и РИПР»

Наименование пособия	Дисциплина	Наличие грифа УМО	Кол-во экз.
Охрана окружающей среды и рациональное природопользование: Текст лекций/Гриневиц В.И.,Куприяновская А.П.,Никифоров А.Ю.; Под общ.ред.В.В.Кострова.- Иваново:ИГХТА,1995.-287с.	Общая экология, химия ОС	Нет	198
Сборник задач и упражнений по курсам "Основы экологии" и "Химия окружающей среды":Учеб. пособ.по спец.3207 "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"/Гриневиц В.И., Куприяновская А.П., Костров В.В.;ИГХТУ.- Иваново,1999.-132с.-Библиогр.:с.132.	Общая экология, химия ОС	Есть	200
Наука о земле: Метод. указания к лабораторно-практическим занятиям по геологии и почвоведению / ИГХТУ; Сост. А.П.Куприяновская. - Иваново, 2000.- 56с.	Науки о земле	Нет	68
Производственный экологический контроль: сб. лабораторных работ по дисциплине / Иван. гос. хим.-технол. ун-т ; сост. Л. В. Шведова, А. Ю. Никифоров ; под ред. В. В. Кострова. - Иваново, 2000. - 35 с.	Экологический мониторинг	Нет	31
Сборник стандартных методик по курсу «Экологический мониторинг», 32.07.00/ Иван. гос. хим.-технол. ун-т ; сост. Н.А. Лебедева, А. Ю. Никифоров и др. – Иваново, 2005. - 106 с.	Экологический мониторинг	Нет	100
Царев Ю.В., Костров В.В. Методические указания к выполнению расчетов в курсе «Техника защиты окружающей среды» /ИГХТУ.- Иваново, 2002.-55 с.	ТЗОС, ПЭ	Нет	25
Невский А.В., Царев Ю.В. Лабораторный практикум по курсу "Техника защиты окружающей среды":Учеб.пособие/ИГХТУ.- Иваново,1999.-55 с.	ТЗОС, ПЭ	Нет	89
Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза: учеб.-метод. пособие / А. Г. Бубнов, В. И. Гриневиц, Н. А. Кувыкин; Иван. гос. хим.-технол. ун-т . - Иваново,	ОВОС и ЭЭ, экологический менеджмент и экологический аудит, оценка экологическо-	Нет	235

во, 2002. - 269 с.	го риска антропогенного воздействия		
Опасные промышленные отходы (лицензирование, нормативы образования и лимиты на размещение): учеб.-метод. пособие / Н. А. Кувькин, А. Г. Бубнов, В. И. Гриневич; под общ. ред. В. В. Кострова ; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. - Иваново, 2004. - 148 с.	ОВОС и ЭЭ, экологический менеджмент и экологический аудит, оценка экологического риска антропогенного воздействия	Есть	214
Экологический менеджмент: учеб. Пособие / Т. В. Гусева, Я. П. Молчанова, А. Е. Хачатуров; Бубнов А.Г. РХТУ им. Д. И. Менделеева; ИГХТУ. - М., 2004. - 107 с. - Библиогр. : с. 107. - ISBN 5-7237-0470-2. Кол-во экземпляров: всего - 20	Экологический менеджмент и экологический аудит	Нет	20
Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза: учеб.-метод. пособие / А. Г. Бубнов, В. И. Гриневич, Н. А. Кувькин; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. - Иваново, 2004. - 260 с.	ОВОС и ЭЭ, экологический менеджмент и экологический аудит, оценка экологического риска антропогенного воздействия	Есть	250
Царев Ю.В., Костров В.В. Методические указания к выполнению расчетов в курсе «Экология» для студентов специальности 25.02.00 ХТНВ/ИГХТУ.-Иваново,2002.-55с.	Комплексные методы расчета	Нет	25
Чумадова Е.С., Никифоров А.Ю. Экономика природопользования: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экономика природопользования» для студентов экономических специальностей/ ИГХТУ.-Иваново,2001.-36с.	Экономика природопользования	Нет	25

Учебно-методические пособия по специальности 200503 «Стандартизация и сертификация»

Наименование пособия	Дисциплина	Наличие грифа УМО	Кол-во экз.
Методические указания для практических занятий по курсу" Метрология, стандартизация, сертификация" для студентов 2 курса специальностей ХТНВ,ТЭП,МАХП,ПП /Иван.гос.хим.-технол.ун-т; Сост.:Ю.В.Царев, В.В.Костров. - Иваново, 2004. - 32 с.	Метрология	Нет	138
Программно-статистические комплексы: учебно-методическое пособие / Иван.гос.хим.-технол.ун-т; Сост.: Ю.В.Царев. - Иваново, 2004. - 96с.	Программно-статистические комплексы	Нет	138
Технология разработки нормативной документации / Иван. гос. хим.-технол.ун-т; Сост.: Чумадова Е.С., Гущин А.А., Извекова Т.В. - Иваново, 2005. - 48 с.	Технология разработки стандартов и нормативной документации	Нет	150
«Квалиметрия», 20.05.03 / Иван.гос.хим.-технол.ун-т; Сост.: Кувькин Н.А., Извекова Т.В., Чумадова Е.С., Кобелева Н.А. - Иваново, 2007. - 124 с.	Квалиметрия и управление качеством	Нет	50

Чумадова Е.С. Стандартизация: Метод. Указания и сборник задач для студентов специальности «Стандартизация и сертификация» / ИГХТУ.-Иваново,2006.-32с.	Стандартизация	Нет	100
Царев Ю.В., Тростин А.Н. Статистические методы контроля и управление качеством. Контрольные карты. / <i>Иван.гос.хим.-технол.ун-т; Иваново, 2006. - 160с.</i>	Статистические методы контроля и управление качеством	Нет	150
Царев Ю.В., Тростин А.Н., Царева С.А. Статистические методы контроля и управление качеством. Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. / <i>Иван.гос.хим.-технол.ун-т; Иваново, 2007. - 176с.</i>	Статистические методы контроля и управление качеством	Нет	150

8. Связь с промышленными предприятиями.

На кафедре имеются договоры на проведение практик с рядом профильных организаций и предприятий (без оплаты), основными из которых являются следующие: Управление Ростехнадзора по Ивановской области, Управление Росприроднадзора по Ивановской области, ФГУ «ЦЛАТИ по ЦФО», ФГУ «ЦСМ», ООО «Эггердревпродукт», ОАО «Ивхимпром», ОАО «МК КРАНЭКС», ООО «Стандартпласт», ООО «НИКА-ПВА», ОАО «ИСМА», ООО «Щелковский катализаторный завод». Эти же организации и предприятия охотно берут на работу выпускников кафедры. Кроме того, выпускники кафедры работают в Правительстве Ивановской области, в администрациях городов и районов Ивановской, Владимирской и Костромской областей.