

ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ КАФЕДРЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ ЗА 10 ЛЕТ (1998-2007 гг.)

Кафедра прикладной математики была создана 1 июня 2003 г. на основании приказа № 60-06 ректора ГОУВПО ИГХТУ проф. Койфмана О.И.

1. Кадровый состав кафедры (по состоянию на 01.09.2007)

Зуева Г.А - заведующая кафедрой, доктор физ.-мат. наук, профессор;
Кулакова С.В. – ст. преподаватель,
Лукьянчикова Н.В. – ст. преподаватель;
Малыгин А.А. – ст. преподаватель;
Староверова Я.А. – техник.

2. Изучаемые курсы и дисциплины:

- ✓ математика – читается автоматчикам, механикам, микроэлектронщикам
- ✓ методы математической физики - микроэлектронщикам
- ✓ математические методы и модели в расчетах на ЭВМ – автоматчикам
- ✓ оптимизация объектов и СУ – автоматчикам, читается с 2007 г.
- ✓ теория принятия решений – информатикам
- ✓ методы оптимизации – информатикам
- ✓ операционное исчисление – информатикам (читался до 2005 г.)
- ✓ численные методы – экономистам (читался до 2005 г.)

3. Учебное и научное оборудование кафедры:

1. Компьютер CEL 1800
2. Устройство многофункциональное Canon Lazer Base MF3110

6. Научные направления кафедры (гранты, хоздоговора):

- ❖ Математическое моделирование высокоинтенсивных процессов теплопереноса с фазовыми и химическими превращениями в гетерогенных средах (по проекту № 39.ВУЗ.06)
- ❖ Педагогические измерения и управление качеством образования
Подавались документы на грант в рамках Межвузовского центра регионального сотрудничества и академической мобильности (Малыгин А.А. – директор этого центра)

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

Зуева Г.А. участвовала с докладом в
– V Междун. конф. «Проблемы промышленной теплотехники»,
Киев, май 2007;

– XX Междунар. научн. конф. «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ -20», Ярославль, 2007

Малыгин А.А. участвовал в организации и проведении конференций и совещаний Межвузовского центра международного сотрудничества и академической мобильности (Малыгин А.А. – директор этого центра)

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

Зуева Г.А.- член оргкомитета межд. научн. конф. «Теоретические основы создания, оптимизации и управления энерго- и ресурсосберегающими процессами и оборудованием», Иваново, ИГХТУ, 2007

Малыгин А.А. – руководитель центра тестирования ИГХТУ. Организация и участие в проведении федерального интернет-экзамена для студентов вуза.

Малыгин А.А. организовал и проводил курсы повышения квалификации для профессорско-преподавательского состава ИГХТУ «Современные средства оценки подготовленности учащихся», регулярно проводит консультации по вопросам измерений в образовании.

9. Издательская деятельность кафедры (статьи, тезисы, монографии) в 2007 г.

№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6

1. Научные работы

1	Моделирование транспорта тепла в солнечном коллекторе	Печатный	Известия РАН. Энергетика, Москва, 2006 направ, 2007, № 1, С. 78-86		Зуева Г.А., Лукьянчикова Н.В.
2	Структурная модель переноса теплоты в солнечном коллекторе (тезисы) Structural Model of Heat Transport in Solar Collector	Печатный	Сб. тезисов докладов V Междун. конф. «Проблемы промышленной теплотехники», Киев, 2007, с. 281-282 Abstracts of V-th International Conference “Problems of Industrial Heat Engineering”, Kiev, 2007, P.252	281-282	Зуева Г.А., Лукьянчикова Н.В., Магера Я. Zueva G.A., Lukjanchicova N.V., Magiera J.

3	Математическое моделирование теплообмена в цилиндре для технологии переработки волокнистых материалов (докл.)	Печатный)	Сборник тр. XX Междунар. научн. конф. «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ - 20» , Ярославль, 2007, С. 101-102.	101-102	Зуева Г.А., Падохин В.А., Кокурина Г.Н., Воронов В.В.
4	Моделирование механоструктурных превращений в твердых неорганических веществах (докл.)	Печатный)	Сборник тр. XX Междунар. научн. конф. «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ - 20» , Ярославль, 2007, т..6, С. 314-316.	314-316	Падохин В.А., Зуева Г.А., Гусев А.Ю.
5	Моделирование диспергирования с помощью Марковской дискретной модели (докл.)	Печатный)	Сборник тр. XX Междунар. научн. конф. «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ - 20» , Ярославль, 2007, т..6, С. 317-318	317-318	Зуева Г.А., Блиничев В.Н., Падохин В.А.,
6	Моделирование тепломассообмена в процессе сушки волокнистого материала(нарав. докл.)	Печатный)	VI Минский междунар. форум по тепломассообмену		Зуева Г.А., Падохин В.А., Кокурина Г.В., Лукьянчикова Н.В.
7	Simulation of Heat Transfer in the System of Solar Collector – Exchanger (доклад)	Печат.	V China-Russia-Korea Symposium on Chemical Engineering and New Material Science. Ivanovo. 2007, P. 160-163		G.A. Zueva, N.V. Luk'yanchikova, V.A. Padokhin, J. Magiera ³
8	Моделирование процесса сушки волокнистого материала (доклад)	Печатный)	Сб. тр. Межд. научн. конф. «Теоретические основы создания, оптимизации и управления энерго- и ресурсосберегающими процессами и оборудованием», Иваново, 2007, т. II, С. 35-37	35-37	Зуева Г.А., Кокурина Г.Н., Падохин В.А., Зуев Н.А.

9.	Использование инновационных методов в процессе преподавания дисциплин на кафедре прикладной математики (доклад)	Печат.	Инновационные технологии в образовании. Материалы науч.-метод. конф.- Иваново: Ивановский гос. хим.-технолог. ун-т, Иваново, 2007. – С. 26-27	2 стр.	Зуева Г. А., Малыгин А.А.
10	Использование результатов интернет-тестирования по математике при мониторинге остаточных знаний и самообследовании вуза (доклад)	Печат.	Инновационные технологии в образовании. Материалы науч.-метод. конф.- Иваново: Ивановский гос. хим.-технолог. ун-т, Иваново, 2007. – С. 41-43	3 стр.	Малыгин А.А. Зуева Г. А.
11	Опыт использования тестовых и инновационных методов контроля в учебном процессе ИГХТУ (статья)	Печат.	Инновационные методы и средства оценки качества образования. Сб. тр.V научно-методической конференции. – М.: МГУП. 2007. – С. 142-144	3 стр.	Светцов В. И., Малыгин А.А.
12	Адаптивный тестовый контроль в контексте индивидуализации обучения (статья)	Печат.	Традиции ИвГУ и вызовы Болонского процесса. Сб. статей и докладов научно-методической конференции. Иваново: Ивановский гос. ун-т, 2007. С. 137-140	3 стр.	Малыгин А.А.

Научно-методические труды					
1	2	3	4	5	6
13	Методы математической физики. Интегральные уравнения. Методические указания	Печат.	Иваново: ИГХТУ, 2007	32	Зуева Г.А.
14	Математические методы и модели в расчетах на ЭВМ. Варианты заданий для курсовых работ. Методические указания.	Печат.	Иваново, ИГХТУ, 2007	44	Кулакова С.В.

11. Работа кафедры в рамках целевых программ развития

- комплексная программ развития научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров высшей квалификации:

Зуева Г.А. -руководитель научно-исследовательских работ по теме № 39.ВУЗ.06 «Математическое моделирование высокоинтенсивных процессов тепломассопереноса с фазовыми и химическими превращениями в гетерогенных средах.

Зуева Г.А.- ученый секретарь совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.063.05

Малыгин А.А. аспирант Московского института стали и сплавов. Исследовательский центр качества подготовки специалистов.

Зуева Г.А. руководит работой аспирантки (2 год заочного обучения) по теме «Математическое моделирования термообработки волокнистых материалов»

- целевая программа повышения качества образования:

Малыгин А.А. возглавляет центр тестирования при ИГХТУ, он участвовал в организации федерального интернет-экзамена для студентов вуза.

Преподаватели кафедры регулярно участвуют с докладами на научно-методических конференциях ИГХТУ и других вузов (см. список публикаций)

На кафедре разрабатывается единый банк тестовых заданий для входных, текущих и итогового педагогических измерений студентов очной и заочной формы обучения.

На кафедре проводится двухуровневый экзамен по математике для студентов 1 и 2 курса, включающий первый тестовый этап, второй – собеседование.

- целевая программа «Международное сотрудничество»

Зуева Г.А. в течение многих лет сотрудничает с коллегами Краковского политехнического университета (Польша) в рамках договора о сотрудничестве между ИГХТУ и Краковской политехникой, участвуя с докладами на международных конференциях, в том числе и в 2007 г. (см. список публикаций), являлась членом оргкомитета Межд. научн. конф. «Теоретические основы создания, оптимизации и управления энерго- и ресурсосберегающими процессами и оборудованием», Иваново, ИГХТУ, 2007, участвовала с докладом в V китайско-российско-корейского симпозиума по химии и технологии новых материалов, Иваново, 2007.

Малыгин А.А. является директором Межвузовского центра международного сотрудничества и академической мобильности, который, совместно с комиссией по международным связям Совета ректоров вузов Ивановской области, проводит большую работу в области проблем международного образования и координирует деятельность международных служб вузов Ивановской области.