

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### Основные научные школы и планы развития научных направлений

Научная деятельность филиала осуществляется в соответствии с Положениями о различных видах НИД, утверждаемыми директором. Непосредственно научно-исследовательской деятельностью вуза руководит зам. директора по научно-исследовательской и инновационной деятельности. Координация научной работы осуществляется Советом по научной деятельности.

Организационная структура научных подразделений вуза включает в себя научную часть, кафедры, отдел аспирантуры, научно-исследовательские лаборатории, Совет по научной деятельности и Совет молодых ученых.

Ежегодно в феврале на заседании Ученого совета вуза заслушивается доклад зам. директора по научно-исследовательской и инновационной деятельности, посвященный итогам за прошедший год и перспективам научной деятельности вуза. Текущий контроль, организационные вопросы, состояние научной деятельности рассматриваются на заседаниях директората. Индивидуальные планы НИР кафедр утверждаются на всех уровнях: заседаниях кафедр, на советах факультетов и зам. директора по научной работе.

Высокий уровень научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава филиала способствовал формированию в нем научных школ и проблемных лабораторий, хорошо известных как в Республике Башкортостан и в России, так и за рубежом. Научно-исследовательская работа в Бирском филиале БашГУ выполняется по следующим направлениям:

*1. Математическое моделирование физико-химических процессов и механика сплошных сред.*

Научный руководитель д.ф.-м. н., проф., академик АН РБ Шагапов В.Ш. В это направление входят две школы и одна лаборатория.

Научная школа д.ф.-м.н., профессора Усманова С.М. «Математическое моделирование полимеризационных процессов и численное решение обратных задач химической физики». Кураторы: д.ф.-м.н., профессор Спивак С.И.(БГУ, г. Уфа). д.ф.-м.н., профессор Ягола А.Г. (МГУ, г. Москва).

Научная школа д.ф.-м.н., профессора, академика АН РБ Шагапова В.Ш. «Динамика многофазных сред в атмосфере». Куратор: директор Института океанологии РАН, академик РАН Р.И. Нигматулин (Москва).

Проблемная лаборатория «Математическое моделирование и механика сплошных сред» Академии наук Республики Башкортостан при БФ БашГУ. Научный руководитель д.ф.-м. н., проф., академик АН РБ Шагапов В.Ш. Проблемная лаборатория состоит из четырех подлабораторий:

1) «Математическое моделирование полимеризационных процессов и

численное решение обратных задач химической физики». Научный руководитель д.ф.-м. н., проф. Усманов С.М.

2) «Электрические явления в полимерных материалах». Научные руководители к.ф.-м.н., доцент Пономарев А.Ф., д.ф.-м.н., проф. Лачинов А.Н. ИФ УНЦ РАН, г. Уфа.

3) «Динамика многофазных сред в атмосфере». Научный руководитель д.ф.-м. н., проф., чл.-корр. АН РБ Шагапов В.Ш.

4) «Дифференциальные уравнения, численные методы и оптимизация нелинейных процессов». Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент Чудинов В.В.

*2. Теоретические и функциональные аспекты разноструктурных языков: взаимодействие языка, общества и культуры.*

В это направление входят три школы и одна лаборатория.

Научная школа д. фил. наук, профессора Петишева А.А. и д. фил. наук, профессора Ибрагимовой В.Л. (БашГУ) «Стили и жанры русской литературы XIX – XX вв.».

Научная школа по отечественной литературе д. фил. наук, профессора Юнусова И.Ш.

Научная школа д. фил. н., профессора Горшунова Ю.В. «Функциональный анализ языковых единиц разных уровней в аспектах семантики, прагматики, социокультурной специфики в лингвистике и практике преподавания иностранных языков». Научный руководитель - д.ф.н., профессор Горшунов Ю.В.

Проблемная лаборатория АН РБ при БФ БашГУ «Язык и литература в поликультурном пространстве». Научные руководители: д. фил. наук, профессор Юнусов И.Ш., д. фил. н., профессор Горшунов Ю.В. Проблемная лаборатория состоит из пяти подлабораторий:

1) Лаборатория современной башкирской литературы. Научный руководитель – д.ф.н., профессор Хасанов Р.Ф.

2) Лаборатория «Стили и жанры русской литературы XIX – XX вв.» Научный руководитель – д. фил. наук, профессор Петишев А.А.

3) Лаборатория «Диалог культур в литературном пространстве». Научный руководитель – д. фил. наук, профессор Юнусов И.Ш.

4) Лаборатория марийских говоров в Башкортостане. Научный руководитель – к.фил.н., доцент Апсатарова С.И.

5) Лаборатория функционального анализа языковых единиц разных уровней в аспектах семантики, прагматики, социокультурной специфики в лингвистике и практике преподавания иностранных языков. Научный руководитель – д.ф.н., профессор Горшунов Ю.В.

*3. Экологический мониторинг физико-химических загрязнений окружающей среды.*

Руководитель направления: д.ф.-м.н., профессор Усманов С.М. В это направление входят две лаборатории.

1) Лаборатория радиационной экологии и радиометрии. Научный руководитель – к.ф.-м.н. Пономарев А.Ф.

2) Лаборатория химического анализа. Научный руководитель – к.х.н. Махмутов А.Р.

4. *Социально-педагогические предпосылки модернизации целостного образовательного процесса в школе и вузе.*

В это направление входят пять школ:

1) Научная школа доктора пед. наук, профессора Юрички Ю.И. «Социально-педагогические основы профилактики девиантного поведения несовершеннолетних (Девиантология: агрессия, конфликты, наркомания, лудомания, правонарушения)».

2) Научная школа д. пед. наук, профессора Аитова В.Ф. «Проблемы совершенствования методики преподавания иностранных языков в современных условиях».

3) Научная школа д. пед. наук, профессора И.М.Синагатуллина «Совершенствование образовательного процесса в поликультурном социуме».

4) Научная школа д. пед. наук, профессора Р.З.Тагариева «Педагогические основы непрерывного технологического образования сельской молодежи в условиях социально-экономических преобразований».

5) Научная школа д. пед. наук, профессора Белобородовой Н.С. «Проблемы формирования экологоориентированного образовательного пространства».

5. *Аграрная экономика.*

Куратор: д. экон. н., член-корр. РАСХН, академик АН РБ Гусманов У.Г. В это направление входит одна лаборатория.

Совместная научно-исследовательская лаборатория АН РБ и БФ БашГУ «Аграрная экономика». Научный руководитель – к.э.н., доц. Стомба Е.В.

6. *Особенности отечественной и зарубежной истории.*

Куратор д.и.н., профессор Азнабаев Б.А. (БГУ, Уфа.). Это направление представлено одной школой.

Научная школа д.и.н., профессора Габдулхакова Р.Б. «Особенности российской истории через призму ее региональной специфики».

7. *Общая биология.*

Это направление представлено одной школой и тремя лабораториями.

Школа д.б.н., профессора Кутлина Н.Г. «Биология человека и животных».

1) Лаборатория общей и возрастной физиологии человека. Научный руководитель – д.б.н., профессор Ситдииков Ф.Г.

2) Лаборатория развития декоративных растений. Научный руководитель – к.б.н., доцент Минина Н.Н.

3) Лаборатория ландшафтного дизайна. Научный руководитель – к.б.н., доцент Минина Н.Н.

Девять основных научных направлений зарегистрированы в ГРНТИ

*Основные научные направления в Бирском филиале БашГУ,  
зарегистрированные в ГРНТИ*

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ	Научные руководители направлений
1	Обратные задачи химической физики и моделирование полимеризационных процессов	27.35.00	Усманов С.М.
2	Исследование движения тяжелых газов в атмосфере	29.17.05	Шагапов В.Ш.
3	Термостимулированные электронные эффекты в полимерах (полигетероариленах)	31.25.15	Лачинов А.Н., Пономарев А.Ф.
4	Математическое моделирование нелинейных процессов с ограничениями, описываемых дифференциальными уравнениями с распределенными параметрами	27.35.00	Морозкин Н.Д., Чудинов В.В.
5	Функциональный анализ языковых единиц разных уровней в аспектах семантики, прагматики, социокультурной специфики в лингвистике и практике преподавания иностранных языков	16.21.21	Горшунов Ю.В.
6	Стили и жанры русской литературы XIX-XX вв.	17.07.31	Петишев А.А.
7	Профилактика девиантного поведения несовершеннолетних	14.17.05	Юричка Ю.И.
8	Педагогические основы непрерывного технологического образования сельской молодежи в условиях социально-экономических преобразований	14.25.07	Тагариев Р.З.
9	Формирование профессионально-педагогической готовности учителя к работе в поликультурном пространстве	14.35.07	Синагатуллин И.М.

В филиале успешно развивается материально-техническая база научных исследований. Функционируют оснащенные современным оборудованием лаборатории «Экологический мониторинг физико-химических загрязнений окружающей среды» и «Композиционные материалы на основе наноструктурированной керамики». Работа лабораторий направлена на развитие перспективных форм научно-технического сотрудничества с промышленными предприятиями с целью совместного решения научно-технических задач и расширения использования вузовских разработок в производстве.

Научно-педагогические работники вуза получили заслуженное признание в республике, России и за рубежом. В филиале работает академик АН РБ Шагапов В.Ш. Среди преподавателей: 1 заслуженный работник высшей школы РФ, 2 заслуженных учителя школы РБ, 8 заслуженных работников народного образования РБ, 1 заслуженный работник науки РБ, 3 заслуженных работника культуры РБ, 14 почетных работников высшего профессионального образования, 21 отличник народного просвещения РФ, 35 отличников образования РБ, 2 члена союза художников России. За большой вклад в развитие системы образования награждены: орденом

Салавата Юлаева – 1, медалью К.Д. Ушинского – 5 человек. Имеются и другие награды.

Филиал проводит научные исследования в сотрудничестве с научными учреждениями Российской академии наук, отраслевыми академиями наук, с научными организациями и предприятиями.

В научном руководстве аспирантам большую помощь оказывают известные ученые страны – доктора наук, профессора из РАН, АН РБ и ведущих вузов гг. Москвы, Казани, Уфы и др., имеющие большой опыт подготовки научно-педагогических кадров, из которых:

*Академики и член-корреспонденты:*

- академик РАН Нигматуллин Р.И., доктор физ.-мат. наук, профессор;
- член-корреспондент РАСХН, академик АН РБ Гусманов У.Г., доктор экон. наук, профессор;
- член-корреспондент РАО Ахияров К.Ш., доктор пед. наук, профессор;
- академик АН РБ Абдрахманов И.Б., доктор хим. наук, профессор, УНЦ РАН;

*Доктора наук из других вузов РБ и других регионов России:*

- Ягола А.Г., доктор ф.-м. наук, профессор МГУ;
- Курамшина Г.М., доктор хим. наук, профессор МГУ;
- Ситдилов Ф.Г., доктор биол. наук, профессор КФУ;
- Харисов Ф.Ф., доктор филол. наук, профессор КФУ;
- Спивак С.И., доктор ф.-м. наук, профессор, БГУ;
- Лачинов А.Н., доктор ф.-м. наук, профессор ИФМК УНЦ РАН;
- Шаймиев В.А., доктор филол. наук, профессор УГНТУ;
- Хуснутдинова Э.К., доктор биол. наук, профессор, институт биохимии и генетики УНЦ РАН;
- Ишмуратов Г.Ю., доктор хим. наук, профессор ИОХ УНЦ РАН;
- Морозкин Н.Д., доктор ф.-м. наук, профессор БГУ;
- Ибрагимова В.Л., доктор филол. наук, профессор БГУ и др.

В вузе сложилась устойчивая система научных связей с ведущими научными центрами страны, с вузами РФ и РБ, среди которых Московский и Башкирский госуниверситеты, Башкирский педагогический университет им. Акмуллы, Казанский, Челябинский, Уральский и Ульяновский государственные педагогические университеты, Стерлитамакский филиал БашГУ, Глазовский и Шадринский государственные педагогические институты, Уфимский ГНТУ, УНЦ РАН и др.

### **Объем проведенных научных исследований**

Научно-исследовательская работа в филиале в 2014 году финансировалась из следующих источников: гранты РГНФ, хоздоговорные исследования, средства субъектов федерации.

#### *1. Гранты*

Грант регионального конкурса Российского гуманитарного научного фонда «Урал: история, экономика, культура» 2014 - Республика

Башкортостан. Тема научно-исследовательского проекта - «Разработка стратегии устойчивого развития сельских территорий Республики Башкортостан» (№ 14-12-02004 а/У). Проект рассчитан на 2014-2015 гг. Руководитель: Стомба Е.В. – к.э.н, доцент. Объем финансирования на 2014 г. составил 400 тыс. руб.

## 2. Хоздоговоры

Выполнено хоздоговоров на сумму 15669 тысяч рублей, в том числе:

- с ООО БашНИПИНефть г.Ишимбай. На проведение химического анализа поверхностных и подземных вод, грунта и почв. Руководитель профессор Усманов С.М., сумма 520000 руб.;
- в рамках проекта для РОСНАНО договор УГНТУ и БашГУ № 914у-14А и техническое задание для БФ БашГУ руководитель доцент Чудинов В.В., сумма 700000 руб.;
- договор № 37 от 3 сентября 2014 г. с ООО «СПЕЦ ЭНЕРГО МОНТАЖ». Разработка и проведение апробации учебно-методического комплекса повышения квалификации в области техники безопасности и охраны труда на предприятии и проведении специальной оценки условий труда в соответствии с законодательством. Руководитель доцент Чудинов В.В., сумма 490000 руб.;
- с ЦЛАТИ г.Уфа Проведение химических анализов в лаборатории экологического мониторинга физико-химических загрязнений окружающей среды. Руководитель доцент Махмутов А.Р., сумма 130000 руб.;
- договор №1 от 25 июня 2014 г. с ИП Кинзябулатов Р.Р. НИОКР на разработку оснастки оборудования по автомобильному сервису в условиях малого предприятия. Руководитель доцент Латыпов А.Б., сумма: 544444 руб.

Динамика финансирования научных исследований в БФ БашГУ за период с 2010 по 2014 гг. отражена ниже.

### *Динамика финансирования научных исследований в Бирском филиале БашГУ (в тыс. руб.)*

Годы		2010	2011	2012	2013	2014	
Объем финансирования НИР, тыс. руб.	В том числе из средств	Минобразования России	247,1	273	546	499	-
		РФФИ, РГНФ	241,9	613,2	630	360	400
		Зарубежных источников	619	-	-	17,2	-
		Других источников	7908,8	10433,8	6824,1	12138,2	16580,4
Всего		9016,8	11320	8000,1	13014,4	16980,4	

## **Эффективность научной деятельности (издание научной и учебной литературы, подготовка научно-педагогических кадров)**

Результаты научных исследований отражены в публикациях работников филиала, в том числе в монографиях, учебниках и учебных пособиях, в сборниках научных трудов, энциклопедиях, словарях и в статьях, в том числе из списка ВАК и другой научной литературе.

Ниже приведены основные результаты научной деятельности Бирского филиала БашГУ, которые отражают количество основных публикаций за 2010-2014 гг.

### *Динамика изданий монографий, учебников и учебных пособий*

Годы	Монографии	Учебники и учебные пособия		
		Гриф УМО и МО	Другие грифы	Всего
2010	9	3	94	97
2011	10	2	89	91
2012	31	4	106	110
2013	25	4	74	78
2014	54	11	70	81

### *Количество и объем публикаций*

	2010	2011	2012	2013	2014
Всего публикаций:	1192	1334	1289	1096	1358
Объем в п.л.	1238,6	1095	1210	1056	1123

### *Количество статей из списка ВАК и в материалах зарубежных (международных) конференций*

Уровень публикаций	2010	2011	2012	2013	2014
Статей из списка ВАК	100	61	91	113	178
В материалах зарубежных (международных) конференций	168	243	332	258	383

Показателем научной активности ученых вуза является их участие в конференциях различных уровней. За последние пять лет профессорско-преподавательский состав вуза принимал участие (очно и заочно) более чем в 330 научных конференциях, в том числе: международных – 115, Всероссийских – 134, межвузовских, региональных – более 80. Общее количество участников за пять лет составило свыше 1500 человек.

По результатам конференций опубликованы соответствующие сборники материалов конференций. Периодически издается «Вестник Бирского филиала БашГУ», выпуски которого содержат статьи по основным научным направлениям вуза.

Количество конференций, проведенных на базе Бирского филиала БашГУ за 2010-2014 годах, приведено в таблице

*Конференции на базе Бирского филиала БашГУ за 2010-2014 годы*

Годы	Международные	Всероссийские	Региональные, межвузовские, республиканские	Всего
<b>2010</b>	2	3	8	13
<b>2011</b>	3	11	4	18
<b>2012</b>	2	7	5	14
<b>2013</b>	8	13	6	27
<b>2014</b>	17	12	9	38

В Бирском филиале БашГУ с 1993 г. функционирует аспирантура. Отметим, что собственная аспирантура является важным фактором для подготовки кадров для БФ БашГУ (около 60 % из всего списка аспирантов остаются работать в вузе).

Высокое качество подготовки специалистов в аспирантуре обеспечивается в первую очередь квалифицированным профессорско-преподавательским составом. Ежегодно аспирантура выпускает в среднем около двадцати специалистов.

Бирский филиал БашГУ имеет право осуществлять образовательную деятельность по следующим программам послевузовского образования:

- 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы;
- 02.00.03 – Органическая химия;
- 02.00.06 – Высокмолекулярные соединения;
- 03.02.07 – Генетика;
- 03.03.01 – Физиология;
- 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;
- 07.00.02 – Отечественная история;
- 10.01.01 – Русская литература;
- 10.02.01 – Русский язык;



10.02.04 – Германские языки;  
13.00.01 – Общая педагогика, история педагогики и образования.

Аспирантура Бирского филиала БашГУ имеет эффективность свыше 25%.

Ниже приведена информация о защите диссертаций в 2014 году.

*Количество защит кандидатских диссертаций аспирантами*

№	ФИО	Название диссертации	Руководитель	Дата защиты
1	Газетдинов Б.И.	Особенности образования и разложения газогидратов в водных и газовых средах	Шагапов В.Ш.	19.06.2014
2.	Абдулхакова Э.А.	Формирование эколого-ориентированной личности учащихся в информационном пространстве общеобразовательного учреждения (на примере дисциплины «Информатика»)	Белобородова Н.С.	18.10.2014г.

**Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности**

Результаты научных исследований внедряются в учебный процесс. Согласно требованиям федеральных государственных образовательных стандартов удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, должен составлять не менее 20% аудиторных занятий. В этой связи учебная деятельность многих преподавателей построена на основе деятельностного подхода, который позволяет при совместной деятельности внести каждому участнику процесса свой особый индивидуальный вклад, где идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности. Преподаватели организуют индивидуальную, парную и групповую работу, используется проектная работа, ролевые игры, осуществляется работа с документами и различными источниками информации.

При изучении дисциплин используются проектно-организованные технологии обучения. Студенты учатся разрабатывать социальные проекты. При изучении дисциплин широкое применение находят тренинговые формы. Преподавателями применяются и другие активные формы и методы работы:

работы в группе (в команде) над комплексным решением практических задач; конференции, дебаты, деловые и ролевые игры и др.

В вузе активно разрабатывались вопросы глобального и поликультурного образования. Глобальное образование представляет собой неотъемлемую часть общего образования, имеет важное значение во всех образовательных заведениях, начиная с детского сада и заканчивая университетом и программами для образования взрослого населения; включает в себя важную идею, призывающую к непредвзятому мировидению; представляет реформирующее движение, появившееся из недр современной глобализирующейся эпохи; является новой фазой гуманизации, гуманитаризации и демократизации образовательного процесса.

Сущность поликультурного образования заключается в том, чтобы сформировать у студентов доброжелательное и толерантное отношение к другой культуре, другому языку, менталитету и образу жизни независимо от их этнического происхождения, религиозной и социальной принадлежности.

При организации научно-исследовательской работы в области проблем высшей школы филиал поддерживает связи с кафедрами педагогики и другими подразделениями Московского педгосуниверситета, Башкирского госпедуниверситета им. М.Акмуллы, Приволжского (Казанского) госуниверситета.

В 2014 календарном году научная школа профессора И.М.Синагатуллина разрабатывала общую тему «Подготовка учителя к работе в поликультурном образовательном пространстве». В качестве частных тем выступали такие направления, как:

- глобальное (кросс-культурное, международное) и поликультурное образование;
- формирование глобальной компетенции у будущего и работающего учителя;
- вопросы обучения и изучения языков и проблема языковой политики в глобализирующемся и поликультурном обществе;
- подготовка учителя к работе в поликультурном и двуязычном социуме;
- народная педагогика, этнопедагогика, этнопсихология.

Все эти наработки внедряются в учебный процесс.

Также в рамках научно-исследовательской деятельности студенты под руководством ведущих преподавателей филиала принимали активное участие в выездных олимпиадах и конкурсах различных уровней и завоевали следующие награды:

- диплом за 2 место в презентации статей - Ахметшиной В.Р., II Всероссийская студенческая олимпиада по дошкольной педагогике и психологии (16 апреля 2014 г., г. Челябинск);
- диплом за 2 место в конкурсе статей – Шулындиной С.С., II Всероссийская студенческая олимпиада по дошкольной педагогике и психологии (16 апреля 2014 г., г. Челябинск);

- диплом за 3 место в конкурсе-представлении видеосюжетов «Пути решения актуальных проблем дошкольного образования в свете педагогического наследия М.И. Лисиной», команде студентов - II Всероссийская студенческая олимпиада по дошкольной педагогике и психологии (16 апреля 2014 г., г. Челябинск);
- грамота в командном первенстве (за поощрительное место) во II Всероссийской студенческой олимпиаде по дошкольной педагогике и психологии (16 апреля 2014 г., г. Челябинск);
- дипломы (20) за внедрение результатов научно-исследовательской работы студентов 4 и 6 курсов ОЗО специальности «Педагогика и методика дошкольного образования» и «Музыка» в образовательном процессе: Васикова Д.С., Гильмутянова Ю.В., Неверова Т.М., Нуриахметова А.Д., Мавлютова З.Ф., Лаптева И.А., Павлова Д.А., Гаязова Э.К., Нафикова Л.Ф., Аюпова Г.Г., Алексеюк В.В., Юлдашева Р.Г., Гиззатова Н., Гиффатуллин А.Ш., Фаттахова Л., Абхаликова Л.Я., Фарвазова А.А., Тимиргазина О.Ф., Шайхуллина А.Д., Амирова А.Р.;
- диплом лауреата за научную работу «К теории образования гидратной корки на поверхности газового пузырька» представленную на Всероссийский конкурс «Лучшая научная статья – 2014»
- диплом за лучшую научную работу студентов «Жесткость воды и ее влияние на живые организмы» - Ахметгалеевой Л.А.;
- диплом за научную работу «Прорастание семян огурцов и различные типы воды» - Тебеньковой А.Л.;
- диплом за лучшую научную работу «Исследование эколого-химического стояния водоемов села Старобурново Бирского района РБ» - Савельевой Н.В.;
- диплом участника Всероссийской выставки молодых художников России. Живопись, графика, декоративно-прикладное искусство «Сны о Черногории», 24.02.2014 – 08.03.2014г., организованная Общественным международным фондом славянской письменности и культуры и Арт-лабораторией Международного славянского института;
- диплом за 1 место в Международном конкурсе-выставке-эксперименте «Рациональное использование отходов: экодизайн (Art Dump)-2014» в номинации «Экологическая сказка» - Изгибаировой Ю.;
- диплом за 2 место в Международном конкурсе-выставке-эксперименте «Рациональное использование отходов: экодизайн (Art Dump)-2014» в номинации «Экологическая сказка» - Биктугановой И.;
- диплом за 3 место в Международном конкурсе-выставке-эксперименте «Рациональное использование отходов: экодизайн (Art Dump)-2014» в номинации «Экологическая сказка» - Сабирьяновой Г.;
- диплом за 1 место в Международном молодежном экологическом конкурсе- выставке Эко-2014 в номинации «Экологический sos» - Латыпову М.;
- диплом за 1 место во Всероссийском экологическом конкурсе с международным участием Эко-2014 в номинации «Экологический

сценарий», посвященном всемирному дню защиты детей.- Россия, г.Омск. - Шаймардановой Ю.;

- диплом за 1 место в Международном творческом конкурсе «Страна мастеров» в категории «От 18 и старше», в номинации «Мастер на все руки» на сайте: konkurs-rf.ru Рамазановой Г. и Сабирьяновой Г.;

- диплом 3 степени в Международном фестивале искусств «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР» VI конкурс декоративно-прикладного и монументального искусства «*МАСТЕРскаяЯ*» - Илюшиной Е.;

- диплом 2 степени в Международном фестивале искусств «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР» VI конкурс декоративно-прикладного и монументального искусства «*МАСТЕРскаяЯ*» - Камалтдиновой А.;

- диплом за 1 место в Международном экологическом конкурсе-выставке «Экологическая открытка», посвященном Всемирному дню окружающей среды (г.Омск) - Ломадзе К.;

- диплом за 3 место в Международном экологическом конкурсе-выставке «Экологическая открытка», посвященном Всемирному дню окружающей среды (г.Омск) - Рамазановой Г.;

- диплом за 2 место в Международном экологическом конкурсе-выставке «Экологическая открытка», посвященном Всемирному дню окружающей среды (г.Омск) Сабирьяновой Г.;

- сертификат участника в Международном экологическом конкурсе-выставке «Экологическая открытка», посвященном Всемирному дню окружающей среды (г.Омск) - Шишко А.;

- грамота за отлично выполненную художественно-оформительскую работу от ГАУЗ РБ ДПС «Толпар» - Чукаевой В.;

- грамота за отлично выполненную художественно-оформительскую работу от ГАУЗ РБ ДПС «Толпар» - Валинуровой Л.;

- грамота за отлично выполненную художественно-оформительскую работу от ГАУЗ РБ ДПС «Толпар» - Каримовой Р.;

- грамота за отлично выполненную художественно-оформительскую работу от ГАУЗ РБ ДПС «Толпар» - Латыпову М.;

- грамота за отлично выполненную художественно-оформительскую работу от ГАУЗ РБ ДПС «Толпар» - Шаймардановой Ю.;

- грамота за отлично выполненную художественно-оформительскую работу от ГАУЗ РБ ДПС «Толпар» - Шилковой В.;

- диплом 2 степени за проект скульптурной композиции «Рыбаки» на международном конкурсе проектов скульптурных арт-объектов, (г.Красноярск) - Галлямутдинову В.Г.;

- диплом 2 степени за проект скульптурной композиции «Рыбаки» на международном конкурсе проектов скульптурных арт-объектов, (г.Красноярск) – Минимуллину А.К.;

- Благодарность администрации Еловского муниципального района Пермского края за плодотворную совместную работу по реализации проекта

- «Арт-наследие», создание скульптурного ансамбля «Еловские рыбаки» (Пермский край, с. Елово) - Галлямутдинову В.Г.;
- Благодарность администрации Еловского муниципального района Пермского края за плодотворную совместную работу по реализации проекта «Арт-наследие», создание скульптурного ансамбля «Еловские рыбаки» (Пермский край, с. Елово) - Минимуллину А.К.;
  - диплом I степени за декоративное панно «Башкирский натюрморт» в номинации «Текстиль» на Международном фестивале искусств «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР», VI Конкурс декоративно-прикладного и монументального искусства «МАСТЕРскаяЯ» - Александровой Д.И.;
  - диплом II степени за декоративное панно «Пение петуха» в номинации «Текстиль» на Международном фестивале искусств «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР», VI Конкурс декоративно-прикладного и монументального искусства «МАСТЕРскаяЯ» - Изибаировой Ю.А.;
  - диплом участника за декоративное панно «Индийский петух» в номинации «Текстиль» на Международном фестивале искусств «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР», VI Конкурс декоративно-прикладного и монументального искусства «МАСТЕРскаяЯ» - Изибаировой Ю.А.;
  - диплом участника за декоративное панно «Ландыши» в номинации «Текстиль» на Международном фестивале искусств «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР», VI Конкурс декоративно-прикладного и монументального искусства «МАСТЕРскаяЯ» - Кашаповой Э.Ф.;
  - диплом участника за декоративное панно в номинации «Текстиль» на Международном фестивале искусств «АРТ ПРОСТРАНСТВО АМУР», VI Конкурс декоративно-прикладного и монументального искусства «МАСТЕРскаяЯ» - Ярмиевой Э.Ф.;
  - диплом за 1 место на республиканской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Наука в школе и вузе» секции «Совершенствование технологической подготовки учащихся» - Шайхутдинову Р.Б.;
  - диплом за 2 место на республиканской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Наука в школе и вузе» секции «Совершенствование технологической подготовки учащихся» - Тимеркаеву А.С.;
  - диплом за 3 место на республиканской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Наука в школе и вузе» секция «Совершенствование технологической подготовки учащихся». Харисовой Г.Д.;
  - диплом 1 степени (1 место) Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ по организации волонтерского движения в сфере профилактики немедицинского употребления наркотических средств и психотропных веществ, в номинации «Отчет о научно-исследовательской работе» (г. Уфа) - Мелконян А.Х.;
  - диплом 2 степени (2 место) Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ по организации волонтерского движения в сфере

профилактики немедицинского употребления наркотических средств и психотропных веществ, в номинации «Научная статья» (г. Уфа) - Золиной А.С.;

- диплом 3 степени (3 место) Всероссийского конкурса студенческих научно-исследовательских работ по организации волонтерского движения в сфере профилактики немедицинского употребления наркотических средств и психотропных веществ, в номинации «Научная статья» (г. Уфа) - Шайнуровой Л.Р.;

- диплом за командное 3 место во Всероссийской студенческой олимпиаде по дошкольной педагогике и детской психологии (Ш тур), в номинации «Лучшая визитная карточка», (апрель 2014 года г. Тольятти) - команде студентов факультета педагогики;

- диплом за 2 место во Всероссийской олимпиаде по элементарной математике среди студентов педагогических вузов Сайниеву В.Ф., Вдовенко Н.Н., Изергину А.А., Ишмухаметовой Ж.Б.

### **Внедрение собственных разработок в производственную практику**

Научным исследованием, имеющим прикладное значение, являются работы на тему «Моделирование блочной трехмерной радикальной полимеризации методом Монте-Карло и изучение наноструктурной неоднородности тела трехмерного полимера». Руководитель – профессор Усманов С.М. Подготовлен комплекс программ для персональных компьютеров IBM в системе программирования Delphi по визуализации процесса трехмерной полимеризации диаллилизифталата. Разработанная модель позволяет сделать срез в любой части реакционного объема и рассчитать средние значения микроглобул в реакционной системе. Обнаружено, что уже при малых значениях конверсии образуются микроглобулы, размеры которых могут достигать порядка 80 Å. Разработаны модель и алгоритмы математической имитации трехмерной свободно-радикальной полимеризации диаллилизифталата в блоке с учетом реакции передачи цепи на мономер в блоке до глубоких степеней конверсии. В основу модели положен статистический метод Монте-Карло. Результаты математического моделирования кинетики трехмерной свободно-радикальной полимеризации ДАИФ методом Монте-Карло дают возможность подобрать наиболее оптимальные начальные условия реакционного процесса для получения полимерных материалов на основе ДАИФ с требуемой степенью сшитости. Полученные расчетные результаты непосредственно используются при решении проблемы создания научных основ направленного синтеза полимерных материалов с заданным комплексом свойств, проводимых в ИХФ им. Н.Н. Семенова (г.Москва) и в ИОХ УНЦ РАН (г.Уфа).

В рамках Лаборатории «Динамика многофазных сред в атмосфере» под руководством д.ф.-м. н., проф., чл.-корр. АН РБ Шагапова В.Ш. выполнены расчеты по параметрам движения нефтепродуктов в скважине. Предложена

теоретическая модель функционирования скважины и окружающего ее пространства. Проведены численные эксперименты, иллюстрирующие динамику добычи нефтепродуктов в зависимости от состава и структуры нефтеносных пород. Помимо этого проводятся работы по извлечению газа из газогидратных отложений. Данное направление перспективно для внедрения в производственную практику. Проводятся совместные работы с ООО «РН-УфаНИПИнефть»