

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бийский технологический институт (филиал)

Государственного образовательного учреждения высшего
профессионального образования

Алтайского государственного технического университета

им. И.И. Ползунова

(БТИ АлтГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Г.В. Леонов



«31» 03 2011 г.

ПЛАН

ГОСБЮДЖЕТНЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

БТИ (филиала) АлтГТУ

на 2011 год

№ п/п	Наименование проблемы и темы	Состояние работы на 1.1.2011, в проц.	Срок окончания работы	Краткое содержание основных этапов тем, проводимых в 2011 году	Цель, достигаемая в результате выполнения работы	Стоимость работы в рублях	Научный руководитель и исполнители (должность, ученая степень, Ф.И.О.)	Шифр научной специальности	Характер НИР (фундаментальное, прикладное исследование, разработка)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра ХТЭМИ									
1	Синтез компонентов, разработка рецептур и технологии получения новых энергонасыщенных материалов специального и гражданского назначения Начало: 31.12.2010 1.1 Разработка составов и оптимизация технологии получения нитрозфировосодержащих взрывчатых веществ	-	31 декабря 2016 г.	1.1.1 Исследование физической стабильности штатных угленитов. 1.1.2 Модернизация рецептуры и исследование свойств штатного угленита Э-6. 1.1.3 Исследование способов обезвреживания отходов производства взрывчатых веществ	Оптимизация рецептур и технологии нанесения влагоизолирующих покрытий. Повышение технологичности изготовления и снижение себестоимости Снижение концентраций вредных веществ, в том числе нитропродуктов в жидких и газовых отходах		Руководитель темы: профессор, д.т.н Петров Е.А. Руководитель: профессор, д.т.н Петров Е.А. Исполнители 1.1.1; 1.1.2: аспиранты, дипломники кафедры ХТЭМИ Исполнители 1.1.3: доцент, к.х.н. Сугак Н.Ю.; инженер Шилова О.А.; дипломники кафедры ХТЭМИ	05.17.07	прикладное исследование Зарегистрировано в ФГНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти. Регистрационный №01201066157 прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1.2 Исследование свойств и качества наполненных полимерных композиций	-	31 декабря 2016 г.	1.2.1 Исследование влияния физико-химических процессов на границе раздела полимер-наполнитель высокоэнергетических композиций 1.2.2 Исследование и оптимизация параметров горения высокоэнергетических наполненных систем 1.2.3 Исследование модификации полимерных композитов	Увеличение механической прочности при сохранении энергетических показателей Повышение энергетических характеристик Улучшение эксплуатационных свойств изделий из полимерных композиционных материалов		Руководитель раздела: профессор, к.т.н Кононов И.С. Исполнители 1.2.1: доцент, к.т.н. Кукарина Е.А.; аспирант Кулявцева С.В.; аспирант Коновалов А.С. Исполнители 1.2.2: профессор, к.х.н. Попенко Е.М.; доцент, к.т.н. Сергиенко А.В.; Исполнители 1.2.3: профессор, к.х.н.; Мамашев Р.Г. профессор, к.т.н. Харитонов В.А. Дипломники кафедры ХТЭМИ	05.17.07	прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1.3 Синтез и разработка технологий перспективных высокоэнергетических компонентов	-	31 декабря 2016 г.	1.3.1 Разработка способа получения эпоксидных смол с применением растворителей 1.3.2 Синтез и разработка рационального способа получения гуанидиновой соли динитрамида 1.3.3 Разработка технологии получения солей динитрамида 1.3.4 Исследование возможности получения нитроцеллюлозы из вторичного растительного сырья	Снижение себестоимости, температуры процесса, улучшение экологии Разработка рационального способа Разработка рационального способа Разработка технологии	-	Руководитель раздела: профессор, д.х.н Лобанова А.А. Исполнители 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3: аспирант Лекомцев А.Л. Исполнители 1.3.4: профессор, к.х.н. Мамашев Р.Г.; доцент, к.т.н. Дементьева Д.И. Дипломники кафедры ХТЭМИ	05.17.07	прикладное исследование
Кафедра МАХиПП									
4	Технология целлюлозы и её производных, аппаратное оформление производств волокнистых материалов.	20 %	2015	Исследование кинетики деструкции целлюлозы в процессе производства и применения, разработка аппаратного оформления производства КМЦ.	Разработка и совершенствование технологии оборудования Повышение стабильности продукта	25000	профессор к.т.н. Куничан В.А., профессор к.т.н. Осин А.И., доцент к.т.н. Чащилов Д.В., инженер Волкова НН, доцент, к.т.н. Легаев А.И., доцент, к.т.н. Обрезкова М.В.	05.17.08, 05.17.06	прикладное исследование, разработка
5	Разработка оборудования для гетерогенных процессов жидкость/жидкость, газ/жидкость, жидкость/твердое	30 %	2015	Разработка оборудования, теоретическое описание, проведение исследований	Разработка оборудования и методики инженерного расчета и проектирования	25000	Куничан В.А., к.т.н. профессор Блазнов АН, к.т.н., профессор Веревкин М.Ю, аспирант	05.17.08	прикладное исследование, разработка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Разработка технологических процессов и оборудования для разделения и смешения компонентов	30 %	2015	Разраб. теоретич. описания процессов, изготовление оборудования, проведение исследований, оптимизация параметров процессов	Повышение производительности процесса и качества продукта	25000	Профессор к.т.н. Светлов С.А., инженер Пивоваров А.С.	05.17.08	прикладное исследование, разработка
7	Исследование сушки влажных дисперсных материалов в аппарате с пульсирующим слоем	90 %	2011	Проведение экспериментальных исследований, разработка моделей процесса сушки	Разработка оборудования и методики инженерного расчета и проектирования	15000	Профессор к.т.н. Василишин М.С., аспирантка Балахнина А.В.	05.17.08	прикладное исследование, разработка
8	Технология распылительной сушки микробиологических сред	30 %	2013	Проведение экспериментальных исследований, оптимизация параметров процесса	Разработка и совершенствование технологии и оборудования. Повышение стабильности.	55000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., аспирантка Гора О.Н.	05.17.08	прикладное исследование, разработка
9	Разработка технологии и аппаратного оформления процесса плотного пивоварения	20 %	2014	Проведение экспериментальных исследований. Разработка оборудования, оптимизация параметров процесса	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	30000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., соискатель Быковский Е.В.	05.17.08	прикладное исследование, разработка
10	Разработка технологии и аппаратного оформления процесса приготовления жестких пастообразных масс	5 %	2015	Проведение экспериментальных исследований. Разработка оборудования, оптимизация параметров процесса	Разработка и совершенствование технологии и оборудования.	30000	Доцент к.т.н. Павлов И.Н., аспирантка Русьянова Г.В.	05.17.08	прикладное исследование, разработка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Разработка методов механических испытаний анизотропных полимерных композиционных материалов	50 %	2015	Разработка методов и устройств для статических, длительных, усталостных, термомеханических испытаний стеклопластиков.	Новые методы и устройства испытаний анизотропных стеклопластиковых стержней, определение механических и эксплуатационных характеристик изделий из ПКМ, оригинальные методики обработки результатов испытаний и расчета прочности изделий при проектировании, подтверждение работоспособности в условиях эксплуатации	25000	профессор к.т.н. Блазнов А.Н., аспирант Тихонов В.Б., студенты АПХП	05.17.08, 01.04.01	прикладное исследование и разработка методов и устройств испытаний
Кафедра БТ									
12	Изучение полифенолов винограда и плодово-ягодного сырья Алтайского края	15	31.12. 2015	1.Разработка методов и хроматографического анализа 2.Установление строения. 3.Препаративное выделение индивидуальных соединений	Коррекция и стабилизация цвета напитков при производстве и хранении.		Севодин В.П., профессор, к.х.н.	1	прикладное исследование
13	Исследования в области синтеза аминокислот и продуктов их метаболизма	30	31.12. 2015	1.Методы синтеза 2.Химические свойства 3.Биохимические превращения	Поиск субстратов для химического и микробиологического синтезе метаболитов аминокислот		Севодин В.П., профессор, к.х.н. Митрофанов Р.Ю., доцент каф. БТ, к.х.н.,	2	прикладное исследование
14	Исследование ферментативных превращений альдоз и полисахаридов	5	31.12. 2015	1.Гидролитическое расщепление полисахаридов 2.ферментативная трансформация моносахаридов	Разработка технологий синтеза органических веществ на основе глюкозы.		Севодин В.П., профессор, к.х.н. Митрофанов Р.Ю., доцент каф. БТ, к.х.н., Рожнов Е.Д., преподаватель	3	прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Исследование ионообменных и сорбционных процессов для корректирования состава напитков	20	31.12 2015	1.Определение сорбционной емкости по целевым компонентам. 2.Изучение способов и условий регенерации сорбентов	Создание сорбционных установок для корректирования состава напитков.		Севодин В.П., профессор, к.х.н. Митрофанов Р.Ю. Рожнов Е.Д., преподаватель	4	прикладное исследование
16	Синтез и модификация азотсодержащих ацеталей		2015	1Синтез модифицированных D,L-тетроз 2 Замещённые ацетали простейших альдегидов в синтезе производных азотсодержащих гетероциклов	Синтез и модификация азотсодержащих ацеталей		Мороженко Ю.В., профессор, к.х.н., Крюкова Е.В., преподаватель, Сысоев А.В., аспирант	02.00.03	
17	Рационализация технологий различных видов биохимического уксуса						Кошелев Ю.А., зав.каф. БТ, д.фарм.н., профессор, Ламберова М.Э., доцент, к.х.н., Ламберова А.А.,	03.00.23	прикладное исследование
18	Методы выделения БАВ из лекарственного растительного сырья		2016г	1.Изучение условий извлечения берберина 2. Выбор растительного сырья и уточнение условий выделения ксилоры	Совершенствование методов извлечения БАВ из местного сырья в приложении к лабораторному практикуму по ТП ЛРС	50 000 (реализованы в 2010 г)	Аверьянова Е.В., доцент, к.х.н.	03.00.23	прикладное исследование
19	Утилизация отходов производства пищевой промышленности	20	2015	1. Утилизация отходов производства пивоваренной промышленности 2. Очистка сточных вод предприятий спиртовой и пищевой промышленности	Утилизация отходов производства пищевой промышленности		Кошелев Ю.А., зав.каф. БТ, д.фарм.н., профессор, Обрезкова М.В., доцент каф. БТ, к.т.н., .Шавыркина Н.А., доцент каф. БТ, к.т.н.,	03.00.23	прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Актуальные технологии пробиотических продуктов из молока и вторичного молочного сырья	20 50	Декабрь 2011г.	1.Изучение роли корриноидов в физиологии пропионовокислых бактерий 2.Уточнение технологических режимов производства йогурта из козьего молока (совместно с ГНУ СибНИИС СО Россель-хозакадемии)	1.Выявить корреляцию между содержанием корриноидов в клетках <i>P. freudenreichii</i> , которое зависит от концентрации ионов кобальта в среде, и ростом бактерий, интенсивностью ПБ. Получить йогурт из козьего молока. Изучить динамику развития заквасочных микроорганизмов в козьем молоке	-	Кошелев Ю.А., зав.каф. БТ, д.фарм.н., профессор, Каменская Е.П., доцент, к.б.н, Шавыркина Н.А., доцент каф. БТ, к.т.н., Скиба Е.А., доцент каф. БТ, к.т.н.	05.18.07 (пищевая БТ), 05.18.04	прикладное исследование
21	Оптимизация рецептур бальзамов с учетом синергетического действия БАВ		2012 г	Изучение действия сырья, содержащего аскорбиновую кислоту на двух и трехкомпонентные смеси экстрактов различных растений	Сокращение компонентов сырья вносимых в бальзамы, корректировка их химического состава и деление на группы в зависимости от биологической активности.	-	Аверьянова Е.В., доцент, к.х.н.	03.00.23	прикладное исследование
22	Получение глюкозо-фруктозных сиропов из цикория	40 %	01.06. 2012г.	1.Исследовать химич.состав корней цикория. 2. Оптимиз-ть условия экстракции инулина. 3. Исследовать процесс гидролиза инулина.	Разработать технологию получения фруктозного сиропа из экстракта корней цикория	-	Каменская Е.П., доцент, к.б.н.	05.18.07	прикладное исследование
23	Применение ультразвуковых аппаратов в молочной промышленности	10	2016	Исследование извлечения из молока жировой фракции с помощью ультразвука	публикации		Хмелёв В.Н., профессор, д.т.н., Скиба Е.А., доцент каф. БТ, к.т.н., Шавыркина Н.А., доцент каф. БТ, к.т.н.	05.18.04., 05.18.07	прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Разработка способа получения антоциановых красителей из плодов клюквы	60 %	10.06. 2011г.	1. Изучение влияния различ. ферментных препаратов на процесс экстракции антоцианов из плодов клюквы. 2. Оптимизация процесса экстракции антоцианов из плодов клюквы. 3. Стабилизация концентратов антоциановых красителей.	Разработать методы получения концентратов антоциановых красителей из выжимок плодов клюквы с использованием ферментных препаратов и определение оптимальных условий их стабилизации.		Каменская Е.П., доцент, к.б.н.	05.18.07	прикладное исследование
25	Региональная НИР совместно АГАУ НИИХСХ г. Барнаул «Изучение действия регуляторов роста сельхозкультур на качество и продуктивность»			1.Разработка экспресс - диагностики биологической активности препаратов регулирующих рост и развитие растений	Изучить действия регуляторов роста сельхозкультур на качество и продуктивность		Мезенцева Н.И., доцент, к.б.н.	03.00.12	прикладное исследование
26	Разработка технологии получения липосомальных композиций фитопрепаратов для регуляции роста растений				Разработать технологию получения липосомальных композиций фитопрепаратов для регуляции роста растений		Мезенцева Н.И., доцент, к.б.н.; Аверьянова Е.В., доцент, к.х.н.	03.00.12	прикладное исследование
27	Биосинтез метаболитов фармацевтического назначения культурами растительных клеток и тканей						Ламберова М.Э., доцент, к.х.н.	03.00.23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Сельскохозяйственная биотехнология. Создание симбиоза растительных клеток и тканей с метилобактериями						Ламберова М.Э., доцент, к.х.н., Буянова А.С., аспирант	03.00.23	
29	Антимикробная активность сорбентов медицинского назначения						Ламберова М.Э., доцент, к.х.н., Буянова А.С., аспирант	03.00.23	
30	Переработка растительного сырья и изучение химического состава продуктов переработки	30	2015	1. Получение ферментативных и химических гидролизатов растительного сырья 2. Химическая модификация целлюлозы и ее эфиров 3. Разработка различных методов выделения целлюлозы из растительного сырья 4. Изучение продуктивности штаммов дрожжей, использующихся для сбраживания гидролизатов растительного сырья	Комплексное использование возобновляемых природных ресурсов		Митрофанов Р.Ю., доцент каф. БТ, к.х.н., Обрезкова М.В., доцент каф. БТ, к.т.н. Скиба Е.А., доцент каф. БТ, к.т.н.	03.00.23	прикладное исследование
31	Переработка ПЭТ-тары						Митрофанов Р.Ю., доцент каф. БТ, к.х.н.	02.00.03	прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Изучение технологических показателей пивного сусла и пива при использовании различного соложенного и несоложенного сырья в сочетании с комплексными ферментными препаратами, обладающими амилазной, глюканидной, протеолитической и ксиланазной активностью	45...50 %	Июнь 2011	Исследование влияния комплексных ферментных препаратов и препаратов с дефинированной амилазной активностью на качество пивного сусла из пшеничного солода	Оптимизировать процесс приготовления сусла на основе пшеничного солода при использовании несоложенного сырья и ферментных препаратов Публикации		Рожнов Е.Д., преподаватель	03.00.23	прикладное исследование
33	Изучение возможности использования плодовых дистиллятов из различного плодово-ягодного сырья, произрастающего в Алтайском крае, в технологии крепких ликероводочных изделий на основе пряно-ароматического сырья	10 %	Июнь 2012	Изучение процесса приготовления ароматных спиртов на основе пряно-ароматического сырья Алтай при использовании дистиллята облепихового вина	Создание рецептуры крепкого алкогольного напитка типа «Джин» на основе плодового дистиллята Публикации		Рожнов Е.Д., преподаватель	03.00.23	прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Разработка рецептур сброженных безалкогольных напитков на основе концентрата квасного сусла, полученного заменой ржаного ферментированного солода различными соложенными и несоложенными зерно- и сахаросодержащими продуктами в сочетании с амилолитическим и ферментными препаратами, а также различного пряно-ароматического сырья	30 %	Июнь 2011	Исследование процесса приготовления концентрата квасного сусла на основе ячменного сусла Экспериментальное составление рецептуры сбраживаемого безалкогольно-го напитка типа кваса на основе ККС с использованием современных рас пивоваренных дрожжей	Создать рецептуру сброженного безалкогольного напитка типа кваса на основе концентрата квасного сусла приготовленного без использования традиционного ржаного ферментированного солода Публикации		Рожнов Е.Д., преподаватель	03.00.23	прикладное исследование
Кафедра ОХЭТ									
35	Экспериментальное исследование влияния космецевтических средств, полученных с использованием нанотехнологии, на состояние кожи человека Рег. номер темы: 0120.0 809939	20	2015	Исследование физико-химических свойств космецевтических препаратов	Разработка новых косметических препаратов	20 000	Профессор, д.х.н., Верещагин А.А.; доцент, к.т.н., Ермакова В.П.	05.18.15	прикладное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Исследование влияния интермедиатов цикла Кребса в сверхмалых дозах на процессы онтогенеза высших растений	60	2014	Исследование синергизма действия СМД, гербицидов и ультразвука	Снижение норм внесения гербицидов и снижение техногенной нагрузки на агроценозы	10 000	Профессор, д.х.н., Верещагин А.А.; доцент, к.б.н. Кропоткина В.В. Асп. Захарьева Ю.И.	03.00.16	Фундаментальное
37	Разработка препаратов на основе цист <i>Artemia</i> sp.	80	2014	Изучение влияния препаратов на черенки винограда	Ускоренное развитие черенков винограда для плодоношения во второй год посадки	10 000	Профессор, д.х.н., Верещагин А.А.; ст. преподаватель Морозова Е.А.	03.00.16	Фундаментальное
38	Товарный консалтинг и аудит потребительских свойств продовольственных товаров рынка г. Бийска.	20	2015	Контроль качества продовольственных товаров на рынке города Бийска	Анализ реального состояния продовольственной безопасности	10 000	Профессор, д.х.н., Верещагин А.А.; Доцент, к.т.н. Ермакова В.П., Доцент, к.х.н., Степанова Н.В., Доцент, к.с.-х.н., Егорова Е.Ю., Доцент, к.б.н. Шикера В.В., Доцент, к.б.н., Рейзвих С.В., Доцент, к.т.н., Школьников М.Н.	05.18.15	прикладное
39	Исследование анатомического строения и химического состава кедрового ореха разных зон произрастания. Исследование возможности использования оболочки и жмыха кедрового ореха в производстве продовольственных товаров	60	2015	Изучение свойств околоплодной оболочки ядра кедрового ореха	Применение околоплодной оболочки в продуктах питания	10 000	Доцент, к.с.-х.н., Егорова Н.Ю. Аспирант Бочкарев М.С.	05.18.15	Фундаментальное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Методология формирования рецептур композиций для производства бальзамов и сиропов на растительной основе	40	2015	Изучение процесса старения бальзамов	Определение сроков хранения и годности	10 0000	Профессор, д.х.н., Верещагин А.А.; Доцент, к.т.н., Школьников М.Н.,	05.18.15	Фундаментальное
Кафедра ТГВ ПАХТ									
41	Разработка полимерного защитного покрытия с улучшенными свойствами (индив. грант)	75%	30.12. 2011г.	1.Подбор компонентов покрытия, исследование совместимости полимерных основ, определение адгезионных свойств покрытия. 2.Подготовка публикаций и заявки на патент.	Разработка рецептуры полимерного покрытия с улучшенными свойствами.	500 тыс.	Орлова Н.А., к.т.н., доцент	05.17.06 01.04.01 05.17.07	Разработка
42	Оценка гранулометрического состава наполнителя с неправильной формой частиц на основе волластонита (индив. грант)	87,5%	30.12. 2011г.	1.Выбор методики определения грансостава наполнителя, оценка влияния фактора анизотропии на основе композиционных материалов. 2.Подготовка публикаций и заявки на патент.	Подготовка кандидатской диссертации; разработка рекомендации по использованию наполнителей с ярко выраженными анизотропными свойствами в различных композиционных материалах.	200 тыс.	Орлова Н.А., к.т.н., доцент; аспирант Коробщикова Т.С.	05.17.06 01.04.01 05.17.07	Фундаментальное, прикладное исследование
43	Исследование свойств борсодержащих полимеров	80 %	31.12. 2011г.	1. Установление молекулярной массы полимеров уксусно-ангидридным способом. 2. Подготовка публикаций.	Установление ММР борполимеров	30 тыс.	Ленский М.А., к.х.н., профессор; Корнева О.В.	02.00.06	Фундаментальная НИР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Разработка современных подходов при проектировании и строительстве производственно-отопительных котельных на твердом топливе	20%	31.12. 2011г.	1.Анализ современного оборудования и технологий для производственно-отопительных котельных на твердом топливе. 2.Анализ возможности использования энерго- и ресурсосберегающих технологий.	Разработка производственно-отопительных котельных с использованием энерго-ресурсосберегающих технологий удовлетворяющих требованиям экологической безопасности.	500 тыс.	Пазников Е.А., к.т.н., профессор; Перескокова С.А. ст.преподаватель	05.17.06	Прикладное исследование
45	Исследование закономерностей формирования ФМХ композитов на тетразолсодержащей полимерной основе (индив. грант)	87,5%	31.12. 2011г.	1.Исследование динамических механических характеристик полимера, выбранными методами анализа. Фракталографическое исследование накопленных композиций на основе тетразолсодержащего полимера. 2.Подготовка публикаций и заявки на патент.	1. Подготовка кандидатской диссертации. 2.Разработка методологии прогнозирования ФМХ композитов на основе тетразолсодержащего полимера.	200 тыс.	Пазников Е.А., к.т.н., профессор; аспирант Петреков П.В.	05.17.07	Фундаментальное, прикладное исследование
46	Исследование ассиметрических реакций Дильса-Альдера	15 %	21.12. 2012г.	1. Проведение реакции хинонимина и цикlopentadiена. 2. Подготовка публикаций.	Получение продукта реакции		Ленский М.А., к.х.н., профессор	02.00.03	Фундаментальная НИР
47	Создание рецептуры термостойких фрикционных композиций	50 %	31.04. 2012 г.	1.Исследование влияния полиметилена-трифенилового эфира борной кислоты на свойства ПКМ. 2. Подготовка публикаций.	Создание рецептуры	200 тыс.	Ленский М.А., к.х.н., профессор; Корабельников Д.В. аспирант	05.17.06	Прикладная НИР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	Создание рецептуры термостойких лаков и красок	50 %	31.04. 2012 г.	1.Исследование механизма деструкции полиметилена-трифенилового эфира борной кислоты на свойства ПКМ. 2. Подготовка публикаций.	Создание рецептуры	200 тыс.	Ленский М.А., к.х.н., профессор; Корнева О.В.	05.17.06	Прикладная НИР
49	Производство биогаза из бытовых отходов, получение топлива и электроэнергии.	10 %	2016 г.	1.Разделение отходов. 2.Исследование методов разделения отходов. 3. Подготовка публикаций.	Получение биогаза из отходов	200 тыс.	Багров Г.В. к.х.н., доцент; Жигульский А.И. к.т.н., доцент; Давиденко Г.В. Доцент; Резанов К.Р. к.т.н., доцент	02.00.10 Биоорганическая химия.	Исследование, разработка
Кафедра МРСИ									
50	Инновационные технологии машиностроительных производств	60%	2012	Разработка и исследование новых способов мех. обработки материалов	Участие в грантах, реализация разработок по хоз. договорной тематике	–	Зав. кафедрой, к.т.н., Фирсов А.М., доцент, к.т.н. Казанцев А.Г., доцент, к.т.н. Боткин И.В., доцент, к.т.н. Андреев М.В., доцент, к.т.н. Беляев В.Н., доцент, к.т.н. Рыжиков В.В., аспирант Хамрителев С.С., аспирант Эмиш А.А., аспирант Лебедев С.А.	05.02.08	прикладное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	Технологические и функциональные устройства для преобразования движения на основе механических передач с промежуточными телами качения	64%	2012	Проведение исследований разработанных конструкций устройств для станков с ЧПУ	Участие в грантах, реализация разработок по хоз. договорной тематике	–	Доцент кафедры, к.т.н., Ромашев А.Н., доцент, к.т.н. Шатохин А.Ф., доцент, к.т.н. Смирнов В.В., аспирант Баськов А.А., аспирант Беломыцев В.В.	05.02.07	прикладное
Кафедра АТ									
52	Влияние ультрадисперсных присадок на трибологические свойства смазочных материалов.	60 %	2013 г.	Провести лабораторные исследования на стандартной машине трения с целью сравнения различных присадок. Выпуск промежуточного отчета.	Отчет о НИОКР	250 тыс. руб.	Овчаренко А.Г., д.т.н., профессор	05.22.10	Прикладное исследование
53	Маркетинговые исследования транспортного потока и станции технического обслуживания автомобилей г.Бийска	80 %	2013	Провести хронометраж транспортного потока по следующим направлениям: Бийск – Горно-Алтайск; Бийск - Барнаул; Бийск-Белокуриха; Бийск-Советское; Бийск-Целинное	Создание базы данных по транспортному потоку основных направлений Алтайского края	50 тыс.руб	Беляев В.И., д.т.н., профессор, зав. кафедрой АТ	05.22.10	Прикладное исследование
54	Исследование влияния работы ГРМ на разрежение во впускном коллекторе ДВС	40 %	2012	Провести корректировку математической модели взаимосвязи параметров цилиндра - поршневой группы и ГРМ с давлением во впускном коллекторе.	Отчет о НИОКР	50 тыс.руб	Беляев В.И., д.т.н., профессор, зав. кафедрой АТ	05.22.10	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра ТМ									
55	Моделирование (математическое) нестационарных процессов тепло- и массообмена	99%	2014 г.	Выработка рекомендаций для конструирования реактора вытеснения, его создания и применения	Конструкторская документация на опытно-промышленный образец реактора вытеснения		Жеранин А.В. К.т.н., Доцент	05.17.08	Прикладное, исследование, разработка, моделирование
56	Разработка методов и оборудования для получения материалов с улучшенными механическими характеристиками		не установлен		Доклад, статья		Таскин В.Ю., к.т.н., доцент Таскин Вл.Ю., к.т.н., доцент СФУ г. Красноярск	Прикладное исследование	
57	Маркетинговые исследования на рынке образовательных услуг высшего профессионального образования г. Бийска Алт. края Номер гос. регистрации – 0120.0 804424 от 10.04.2008, код ОКПО – 05151790, код ВНИИЦ – 02 0302 430 0301	50%	2013г.	1.Разработка методики оценки профессиональных компетенций выпускников ВУЗа на рынке труда 2.Анализ адаптационных стратегий ВУЗ-ов 3.Тиражирование результатов в научных изданиях	Разработка и апробация на региональном уровне		Миляева Л.Г., д.э.н., проф. – рук. Миляев В.Д., к.т.н., доцент Борисова О.В, к.э.н., доцент Подольная Н.П., к.э.н., доцент	08.00.05	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Разработка лабораторной установки по исследованию ременной передачи	10%	2012	1. Поиск аналогов 2. Анализ существующих лабораторных установок 3. Разработка модели установки	Обеспечение учебного процесса	100тыс.р уб.	Волков Ю.П., к.т.н., доцент		Прикладное исследование
59	Системы пожаротушения	50%	2014	Анализ систем для подавления возгораний пожаров классов А,В,С,Д,Е и F	Обзор, статьи		Казанцев В.Г., д.т.н., проф.- рук. Куимов Р.И. - аспирант, Кулявцев Е.Я. - аспирант		Прикладное исследование
60	Системы взрывозащиты	50%	2014	Анализ систем взрывозащиты газопроводов и газоотводящих сетей (метан, водород, ацетилен, пропан)	Обзор, статьи		Казанцев В.Г., д.т.н., проф.- рук. Куимов Р.И. - аспирант, Кулявцев Е.Я. - аспирант		Прикладное исследование
61	Исследование процесса удаления связи из керамических полуфабрикатов		2013	Литературный анализ и патентное исследование	Техническое решение интенсификации процесса		Шестаков К.В., к.т.н., доцент		Прикладное исследование
Кафедра ПБУК									
62	Исследование процесса электрофлотации для очистки сточных вод	5	31.12.14	3.1 Анализ оборудования и технологий	Высокая эффективность очистки	200,0	Овчаренко А.Г. Старыгин В.С.	051708	Прикладная

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	Разработка способов повышения износостойкости режущего инструмента и деталей машин	70	31.12.11	1.1.1. Исследование повышения износостойкости твердых сплавов комбинированной МИО	Повышение износостойкос-ти 1,5 -2,0 раза	350,00	Овчаренко А.Г. Козлюк А.Ю. Фролов А.В. Курепин М.О.	050301	Прикладная
	1.1.Использование МИО для повышения твердости и износостойкости поверхностей металлов	60	31.12.12	1.2.1. Разработка способа получения металлоплакирующей присадки на основе нанометаллов	Увеличение срока службы узлов машин в 1,5 -2,5 раза	200,00	Овчаренко А.Г. Мельников А.Ф.		Прикладная
	1.2. Использование металлоплакирую щих присадок в смазочных маслах для повышения срока службы деталей и узлов машин								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	Использование СМК как инструмента для повышения конкурентоспособ- ности предприятий и организаций 2.1. СМК в системе высшего образования 2.2. СМК в организациях Бийска и Алтайского края	40 20	31.12.13 31.12.13	2.1.1 Оценка эффективности процессного подхода в вузе 2.2.1. Использование СМК в сфере охраны труда органи-заций, пассажирского автотранс Козлюк А.Ю. Фролов А.В. порта и ЖКХ города	Улучшение качества образования Повышение конкуренто- способности	400,00 100,00 300,0	Овчаренко А.Г. Андрощук Ю.Р. Биткова Н.П. Овчаренко А.Г. Козлюк А.Ю. Фролов А.В. Филлипова Т.Н. Кутюков А.В.	051310	Прикладная Прикладная
Кафедра РДВУАС									
65	Моделирование процессов штамповки в патронно- гильзовом производстве	12 %	01.03.2013	1. Анализ данных научно-технической литературы по вопросам стойкости деформирующего инструмента 2. Математическое моделирование операции вытяжки применительно к патронно-гильзовому производству	Повышение стойкости деформирующего инструмента	–	1. Верещагин П.В., проф., к.т.н. 2. Беляев В.А., доцент, к.т.н. 3. Андреева А.О., студентка 4. Прилягина А.В., студентка	05.03.05	Прикладное исследование
66	Исследование вопросов оценки и обеспечения безопасности энергоустановок	0 %	31.12.2013	1. Структурно- функциональное исследование процессов 2. Разработка методов компьютерного моделирования для оценки безопасности	Разработка методологии оценки, контроля и обеспечения эксплуатационной безопасности котельных установок в муниципальных образованиях	–	1. Жаринов Ю.Б., д.т.н., профессор 2. Козлов С.Н., к.т.н. 3. Жигульский П.А., аспирант	05.07.05	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра ВМиМФ									
67	Об установившихся волнах на поверхности жидкости конечной глубины	50%	2011	Получено решении интегрального уравнения Некрасова и решена проблема распространения гравитационных волн на поверхности жидкости конечной глубины	Определение области существования решения уравнения Некрасова. Разработка методов вычисления профилей гравитационных волн и их распространения		Профессор, д.т.н. Боднар Т.А.,	01.02.05	фундаментальное
68	«Разработка численных моделей и методов исследования двухфазных течений в технологических аппаратах разделения» (госрегистрация)	25	2013 г.	1) изучение возможностей среды ANSYS (FLOTTRAN) в плане численного решения задач гидродинамики; 2) численное исследование течений в проницаемых каналах сложной формы с применением МКЭ (реализация в вычислительной системе ANSYS)	Создание математических моделей течений жидкости в каналах технологических аппаратов разделения	120000 р. в год	Доцент, к. ф.-м. н. Тушкина Т.М.	01.02.05	Прикладное исследование
69	«Математическое моделирование сложных систем в наукоемких производствах и разработка методов диагностики»	50	2013 г.	1. Численные исследования спектрального коэффициента теплового излучения дисперсных сред 2. Математическое моделирование параметров двухфазных течений 3. Разработка методов диагностики дисперсных сред	Повышение информативности исследований	-	Декан, к.ф.-м.н. Галенко Ю.А., доцент, к.ф.-м.н. Сысоева М.О.	01.04.01 01.04.14 01.04.05	Фундаментальное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра ТГ									
70	Разработка методик обучения компьютерной графике студентов младших курсов дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета, на котором тема была утверждена № 6/08 от 12.12.2008 г., номер гос. Регистрации - 01201061556, коды ГРНТИ - 55.01.21	15 %	2015	Составление и оформление методических рекомендаций, участие в проведении экспериментальных работ, оформление годового отчета, литературный поиск	Исследование и внедрение прогрессивных методов проектирования машиностроительных производств		к.т.н., доцент, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации Куничан Г.И. исполнители: доцент Алексеева Э.А. доцент Леонова Г.Д. к.т.н. доцент Светлова О.Р. ст. преподаватель Идт Л.И. ст. преподаватель Левин С.В. преподаватель Смирнова Т.Н.		
Кафедра ФВС									
71	Апробация модели ценностно-нормативного регулирования деятельности в процессе занятия физической культуры	65	Декабрь 2013	Сущность модели ценностно-нормативного регулирования деятельности студентов в процессе занятия физической культуры	Выявить уровень мотивации на занятиях физической культуры		Профессор, д.п.н., Козлов Н.С., Стародубцев А.В., Старыгин В.С., Дегтярев А.А., Старыгина Г.П., Старыгин С.С., Чумичева В.Н.		Исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра ИУС									
72	Информационная система поддержки и исследования научно-образовательной социальной сети	30	2014	1. Разработка модуля «Сбор статистики» 2 Постановка и решение задач исследования процессов управления и самоорганизации в социальной сети	1 Установка программного обеспечения НОСС 2 Внедрение модуля «Сбор статистики» 3 Формулировка социальных и технических задач исследования с целью модификации ИС, которая позволит проводить эти исследования в дальнейшем	60 000	Профессор, к.ф.м.н. Кудряшова О.Б. Ст. преподаватель Краюшкина Т.В. Ст. преподаватель, Попов В.И. Аспирант Чирков Е.А. Студенты Тырин В.В., Шодоева Е.А.	05.13.10	Прикладное
73	Разработка комплексного методического подхода к планированию агломерационного развития территории агропромышленного типа	10	2014	Анализ возможности применения основных положений теоретических концепций размещения производительных сил к типовым задачам территориального развития аграрного региона	Создание концепции и формулирование задачи для построения модельного комплекса прогнозирования основных показателей территориального развития в кратко- и среднесрочном периодах, и межрегиональных пропорций	30 000	к.э.н., доцент Фарков А.Г.	08.00.05	Прикладное
74	Организационное и информационно-методическое обеспечение учебного процесса довузовской подготовки школьников в ЦДКО Бийского технологического института (Воскресная компьютерная школа).	40	2014	Разработка и реализация действующего варианта информационной системы организации учебной деятельности по довузовской подготовке школьников.	Разработка и реализация комплексной системы поддержки учебного процесса по довузовской подготовке школьников. Разработка учебно-методических материалов для учебного процесса по различным направлениям подготовки.	60000	зав.отделением ДП, к.т.н. Ломакин Г.С. доцент кафедры ИУС, к.т.н. Заикин С.М.	05.13.10	Прикладное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	Информационные технологии обработки результатов неразрушающего контроля крупногабаритных изделий	40	2014	1 Выбор вейвлетного базиса для разделения наложенных спектров СВЧ-сигнала. 2 Оработка радиационной методики хордовой схемы просвечивания на имитаторах крупногабаритного изделия	1 Разработка программного комплекса обработки результатов СВЧ-визуализации заманжетной области при натурном испытании многослойного изделия. 2 Восстановление конфигурации и размеров заманжетных зазоров при многоакурсном контроле изделия	60 000	Профессор, д.ф.м.-н. Ефимов В.Г. Доцент, к.ф.м.-н. Александрович В.М. Аспиранты Ложкова Ю.Н. Лихачев М.С. Студенты-дипломники Фисько А.В. Лукьянченко А.С. Скоков А.А. Полушкина Т.М.	01.04.01 05.11.13	Фундаментальное
76	Построение интегрированных автоматизированных информационных систем для сферы высшего профессионального образования.	50	31.12.2012	Развитие методов интеграции данных. Разработка информационной системы управления учебным процессом ВУЗа. Разработка моделей системы информационной поддержки качества образовательных услуг.	Цель работы - создание информационно - технологической основы и базовых программных средств, обеспечивающих учебным заведениям: электронный документооборот; инструментарий для создания образовательных информационных ресурсов, доступных с использованием WEB-интерфейсов; возможность построения систем дистанционного обучения, систем управления учебными заведениями и качеством образовательных услуг; качественное библиотечное обслуживание.	Стоимость выполнения работы в 2011 г. 250 000 руб.	Н.рук.. - профессор, д.т.н. Попов Ф.А. Исполнители: Доцент, к.т.н. Ануфриева Н.Ю.; Преподаватель Молодцова Е.С. Аспиранты – Бубарева О., Парахин В., Паутов К.	20.02.12 05.13.01 05.13.18	Прикладное исследование, разработка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра ИВМ									
77	«Математическое моделирование сложных систем в наукоемких производствах и разработка методов диагностики»	35	2012 г	1. Разработка программного модуля для вычисления коэффициентов ослабления, рассеяния, поглощения в среде 2. Проведение численных исследований расчета коэффициентов ослабления, рассеяния и поглощения частиц в среде	Повышение информативности экспериментальных исследований	120000р. в год	Декан, д.ф.-м.н., Галенко Ю.А., программист 1 кат. Старыгина О.В.	01.04.01 01.04.14 01.04.05	Прикладное исследование
78	«Математическое моделирование сложных систем в наукоемких производствах и разработка методов диагностики»	35	2012 г	Совершенствование методов и средств контроля измерений с применением математической модели, описывающей взаимодействие СВЧ-волн	Повышение информативности экспериментальных исследований	120000р. в год	Декан, д.ф.-м.н., Галенко Ю.А., Ведущий инженер Кобяков А.В..	05.11.03	Прикладное исследование
79	«Моделирование двухфазных течений в газодинамических каналах»	25	2012 г	Исследование кинематической структуры течения, компьютерная программа	Компьютерная программа, научные публикации, результаты моделирования, публикации	-	доцент, к.ф.-м.н., Лисица В.Д.	010205	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра МСИА									
80	«Проведение исследований, направленных на разработку и создание ультразвуковых технологических аппаратов, обеспечивающих автоматическое установление оптимального режима воздействия при реализации различных процессов в химических, биологических и живых системах (2010-2015 гг.)». Регистрационный номер НИОКР – 01201051958.	15%	2015	Проведение детального изучения процессов, проходящих в обрабатываемых средах и ультразвуковых аппаратах, совершенствование всех элементов ультразвуковых аппаратов с учетом их взаимного влияния и влияния обрабатываемых сред, разработка и реализация на практике непрерывного контроля состояния сред и автоматического управления, обеспечивающего оптимальные условия ультразвукового воздействия.	Применение комплексного подхода к развитию ультразвуковых технологий позволит реализовать это высокоэффективное направление технического процесса, добиться интенсификации технологических процессов получения материалов с помощью ультразвуковых колебаний высокой интенсивности, и фактически обеспечить дальнейшее развитие ультразвуковых технологий в РФ.		Зам директора по НР, д.т.н., профессор, Хмелев Владимир Николаевич,		Прикладное исследование

81	Государственный контракт №П2518 о 20.11.2009 г.: «Разработка и создание высокоэффективных электроакустических преобразователей для интенсификации процессов в газовых средах (2009-2012 гг.).	60%	2011	1. Изготовление лабораторного стенда для измерения технических характеристик изготовленных электроакустических преобразователей. 2. Проведение исследований, направленных на определение технических характеристик изготовленных электроакустических преобразователей в сборе с электронными генераторами. 3. Разработка конструкторской документации на экспериментальные образцы электроакустических преобразователей в сборе с электронными генераторами. 4. Проведение испытаний созданных экспериментальных образцов электроакустических преобразователей в реальных технологических процессах (сушка, коагуляция аэрозолей, пеногашение). 5. Разработка методических рекомендаций по применению разработанных электроакустических преобразователей для интенсификации процессов в газовых	Получение научно-технического задела и экспериментальных данных, необходимых для разработки и создания высокоэффективных электроакустических преобразователей для интенсификации процессов в газовых средах. В результате выполнения работы будут определены параметры технологических процессов, определяющих основные требования к электроакустическим преобразователям; проведено сравнение характеристик существующих излучателей акустических колебаний; выявлены взаимосвязи между различными параметрами электроакустических преобразователей.	2,4 млн. руб.	Доцент каф. МСИА, к.т.н., доцент, Шалунов Андрей Викторович		Прикладное исследование
----	---	-----	------	--	---	---------------	---	--	-------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	Исследование методов повышения достоверности принятия решения о начале возгорания в пирометрическом датчике пожарной сигнализации	80%	2011	1. Рассмотрение методов повышения достоверности принятия решения о возгорании в пирометрическом датчике пожарной сигнализации на основе исследования влияющих факторов. 2. Разработка рекомендаций по применению наиболее эффективных из рассмотренных методов.	В результате выполнения работы будут разработаны рекомендации по применению наиболее эффективных методов повышения достоверности принятия решения о начале возгорания в пирометрическом датчике пожарной сигнализации	400000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; аспирант каф. МСИА Герасимов Денис Викторович	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	Пирометрический датчик координат очага возгорания	80%	2011	Изготовление лабораторного образца датчика	В рамках данной работы планируется спроектировать пирометрический датчик пожарной сигнализации с возможностью определения координат очага возгорания. Датчик должен удовлетворять следующим требованиям: - определять местоположение очага возгорания в плоскости перпендикулярной оптической оси; - определять температуру очага возгорания; - иметь высокое быстродействие (не более 0,003 с); - обладать высокой помехозащищенностью; - обладать низкой потребляемой мощностью (не более 0,75 Вт); - обладать устойчивостью к механическим вибрациям; - обладать устойчивостью к воздействию воздушных потоков; - иметь возможность использования в автоматических системах противопожарной защиты и взрывоподавления.	400000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; ст. пр. каф. МСИА Терентьев Сергей Александрович	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	Система определения пространственных координат очага возгорания	60%	2011	Изготовление опытного образца системы определения координат очага возгорания	Целью данной НИР является разработка и изготовление системы на основе двух датчиков координат очага возгорания, образующих бинокулярную стерео систему, с возможностью определения координат очага в пространстве. Система определения пространственных координат очага возгорания должна обладать следующими характеристиками: - возможность определения удаленности очага возгорания и его расположения по вертикали и горизонтали; - время срабатывания, не более 3 мс - напряжение питания, не более 12В - максимальная удаленность очага возгорания 50 м - высокая помехозащищенность	500000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; к.т.н., доцент каф. МСИА Павлов Андрей Николаевич	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	Установка для экспериментально го исследования влияния промежуточной среды на распространение энергии излучения от взрыва угольной пыли и метана (на примере угольных шахт)	30%	2011	Изготовление опытного образца установки	В рамках данной работы планируется разработать экспериментальную установку для исследования влияния промежуточной среды на распространение энергии излучения от взрыва угольной пыли и метана. Установка должна удовлетворять следующим требованиям: - обеспечивать возможность создания среды идентичной реальной; - исключать влияние отражения лучей от стенок установки и другие помехи, не связанные со свойствами исследуемой среды; - обеспечивать выделение и регистрацию энергии излучения для различных длин волн.	900000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; аспирант каф. МСИА Барышникова Елена Владимировна	01.04.01	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	Лабораторная установка для исследования распределения чувствительности по ячейкам ПЗС-линейки	100%	2011	Изготовление лабораторной установки	Спроектировать лабораторную установку для исследования распределения чувствительности по ячейкам ПЗС-линейки. Лабораторная установка должна удовлетворять следующим требованиям: - обладать источником света с равномерностью излучения (отклонение не более 2%); - обладать возможностью исследования ПЗС-линейки при различных температурах (10 - 40 °С); - иметь возможность подключения к персональному компьютеру для автоматизированной обработки результатов измерений	300000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; к.т.н., доцент каф. МСИА Павлов Андрей Николаевич; ст. пр. каф. МСИА Терентьев Сергей Александрович	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	Развитие новой научной концепции и разработка средств измерений повышенной точности и информативности для испытательной техники, технологии машиностроительного производства и строительства	10%	2013	Обоснование новой концепции совершенствования системы контроля испытаний силовых параметров энергетических установок на твердом топливе, технологии машиностроительного производства и в строительстве	Ожидаемые результаты: обоснование новой концепции совершенствования системы контроля испытаний силовых параметров энергетических установок на твердом топливе, технологии машиностроительного производства и в строительстве. Физические и математические модели многофункциональных датчиков на основе микро и нанотехнологии. Результаты проверки адекватности теоретических положений экспериментальным исследованиям. Планируемые характеристики: неопределенность результатов измерений силовых параметров энергетических установок в стендовых условиях и прочности закрепления строительных дюбелей в фасадных системах промышленных и жилых зданий не должна превышать погрешности рабочих эталонов силы. Сокращение финансовых затрат на испытания в строительстве в 1,5...2.5 раза.	1000000	д.т.н., доцент, профессор, главный метролог Абанин Виктор Алексеевич	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра МСИА, планируемые к регистрации в 2011г.									
88	Оптико-электронный прибор определения местоположения начальной стадии развития взрыва в газодисперсных системах.	0%	2016	-	Оптико-электронный прибор определения местоположения начальной стадии развития взрыва предназначен для формирования сигнала на запуск автоматических средств взрывоподавления в автономном режиме в случае превышения температуры охраняемого объекта. Основными преимуществами прибора являются: 1 отсутствие влияния оптических свойств промежуточной среды на температуру срабатывания благодаря применению спектрального метода определения температуры; 2 возможность определения координат очага возгорания; 3 высокая надежность (отсутствие пропусков возгораний на краях углового поля датчика).	1000000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; к.т.н., доцент каф. МСИА Павлов Андрей Николаевич; ст. пр. каф. МСИА Терентьев Сергей Александрович	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	Разработка методики адаптации оптико-электронного прибора обнаружения очага возгорания к конкретному объекту с газодисперсной взрывоопасной средой.	0%	2016	-	Большое количество помех и разные условия работы, а также проблема повышения быстродействия, достоверности и помехозащищенности ОЭП приводят к необходимости того, чтобы ОЭП обладал свойствами адаптации, т.е. способностью к перенастройке своих параметров. В зависимости от условий работы для более эффективного обнаружения очага возгорания предлагается использовать различные виды адаптации. Основными из них являются адаптация чувствительности, адаптация углового поля, адаптация рабочего диапазона длин волн и изменение структуры прибора.	500000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; аспирант каф. МСИА Берестова Екатерина Викторовна	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	Быстродействующий оптико-электронный прибор для определения координат очага взрыва в газодисперсных средах на основе анализатора изображения.	0%	2016	-	Прибор предназначен для определения координат очага взрыва и формирования электроимпульса на запуск автоматических средств взрывоподавления в автономном режиме в случае обнаружения возгорания. Возможность определения координат очага взрыва позволит значительно снизить стоимость системы взрывоподавления, а также снизить до минимума риск для жизни и здоровья людей, находящихся в охраняемом помещении в момент срабатывания системы. Прибор обладает гораздо более высокой достоверностью принятия решения о факте возникновения очага возгорания по сравнению со своим ближайшим аналогом. Высокое быстродействие прибора (менее 3 мс) позволит локализовать очаг возгорания на начальной стадии, исключив возникновение взрывного горения. Отсутствие влияния промежуточной среды (влажности, запыленности) и расстояния до очага на достоверность срабатывания прибора позволят использовать	500000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; аспирант каф. МСИА Сидоренко Антон Игоревич	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	Исследование построения быстродействующего многопорогового пирометрического прибора контроля температуры объектов	0%	2016	-	Разрабатываемый прибор позволит с высокой скоростью и точностью определять большинство аварийных и предаварийных ситуаций на угольных шахтах, связанных с возгоранием пылеметановоздушных смесей. Своевременное обнаружение аварийных и предаварийных ситуаций и принятие соответствующих мер позволит значительно снизить риск техногенных катастроф на угольных шахтах.	1000000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; аспирант каф. МСИА Герасимов Денис Викторович	05.11.13	Прикладное исследование
92	Совершенствование в процессе производства фрикционных накладок применением СВЧ диэлектрического нагрева непосредственно в пресс-форме	0%	2016	-	Исследуются вопросы особенностей применения СВЧ диэлектрического нагрева в процессе термического прессования фрикционных накладок непосредственно в пресс-форме, чем существенно повышается энергетическая эффективность процесса в целом и качество готового изделия.	300000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; соискатель каф. МСИА Тильзо Вадим Викторович	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	Многоканальный оптико-электронный прибор обнаружения очага возгорания на ранней стадии в газодисперсной среде	0%	2016	-	Цель работы – разработка и изготовление многоканальный оптико-электронный прибор обнаружения очага возгорания на ранней стадии в газодисперсной среде, который будет удовлетворять следующим требованиям: – быстродействие – не более 1мс; – достоверность принятия решения – не хуже 0,95 при наличии внешних оптических помех; – программно-аппаратная защита от ложных срабатываний; – возможность работы системы в условиях запыленной среды, ПДК пыли – 10 мг/м ³ .	1000000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; аспирант каф. МСИА Тупикина Надежда Юрьевна	05.11.13	Прикладное исследование
94	Активный пирометрический прибор обнаружения очага возгорания в газодисперсной среде на ранней стадии	0%	2016	-	Активный пирометрический прибор позволяет уменьшить стоимость уже существующих пирометров предотвращения взрыва на ранней стадии, и уменьшить вероятность ошибочного обнаружения (или не обнаружения) очага возгорания.	1000000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; аспирант каф. МСИА Якушева Оксана Юрьевна	05.11.13	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	Исследование очага возгорания в трехкомпонентных дисперсных средах на ранней стадии развития.	0%	2016	-	В рамках выполнения НИР разрабатывается физико-математическую модель возгорания системы угольных частиц в смеси газов, с целью выявления физических факторов для пассивного контроля параметров горения. Модель учитывает влияние потока летучих компонентов и газообразных продуктов гетерогенной реакции на тепло- и массообмен частиц с газовой фазой. На основе численного анализа определяются зависимости скорости распространения пламени по смеси, в зависимости от характеристик пыли и энергии источника зажигания. Модель адаптирована для использования в прикладных целях для проектирования оптоэлектронных систем.	500000	к.т.н., доцент, профессор каф. МСИА Сыпин Евгений Викторович; соискатель каф. МСИА Ускова Ирина Александровна	01.04.01	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кафедра Физики									
96	Исследование энергетической эффективности источников света бытового и промышленного назначения	50%	31.12.2014	Изготовление аппаратного обеспечения, разработка программного обеспечения	Создание стенда для быстрого автоматизированного измерения характеристик источников света. Исследование источников света (ламп) различных производителей.	70 000	Сеношенко О.В., к.ф.-м.н. Савин И.И., к.т.н.	05.11.07 05.09.07	Прикладная разработка
97	Разработка акустоэлектрических измерительных систем высокой разрешающей способности	20%	31.12.2013	Изготовление оборудования для проведения исследования	Создание аппаратного и программного обеспечения для быстрого автоматизированного диагностирования машин и механизмов по параметрам шума и вибрации	70 000	Савин И.И., к.т.н.	05.11.06 05.02.11	Прикладная разработка
98	Исследование методологических особенностей измерения параметров кавитационной области методами рассеяния света.	10%	31.12.2013	Изготовление оборудования для проведения исследований. Рекомендации по применению метода.	Создание метода исследования динамики кавитационного процесса	100 000	Савин И.И., к.т.н.	05.11.07 01.04.01	Прикладная разработка
99	Комплексная автоматизированная система объективного непрерывного контроля качества работы подвижного состава городского общественного электрического транспорта.	20%	31.12.2014	Изготовление опытно-промышленных образцов оборудования. Разработка методики обработки данных.	Создание системы, позволяющей вести объективный мониторинг качества работы подвижного состава городского общественного электрического транспорта.	100 000	Савин И.И., к.т.н.	05.22.08 05.11.13	Прикладная разработка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	Исследование энергетического спектра в 3d-переходных металлах и их сплавах	40%	31.12.2012	На основе двухвременных температурных функций Грина исследуется электронная структура переходных металлов, вычисляется плотность состояния d-зоны и определяется индивидуальные магнитные моменты атомов.	Изучение влияния взаимодействия электронов зоны проводимости с d-электронами на магнитные свойства веществ.		Кижаяев Ф.Г., к.ф.-м.н.	01.04.07	Фундаментальное
Кафедра Гуманитарных наук									
101	История и социокультурные аспекты спорта в России XIX XX вв.	50	Декабрь 2011		Монография		Дегальцева Е.А., д.и.н., профессор	07.00.02	Фундаментальное исследование
102	Молодежь в провинции (психологический аспект)	50	Декабрь 2011		Монография		Разгоняева Е.В. к.псих.н., доцент	19.00.01	Фундаментальное исследование
103	Психологический практикум к семинарским занятиям для студентов всех специальностей	95	Октябрь 2011		Учебное пособие с грифом СибРУМЦ		Разгоняева Е.В. к.псих.н., доцент, Клюева Ю.В. к.псих.н., профессор	19.00.01	Прикладное исследование
104	Соционика	90	февраль 2011		Учебное пособие с грифом СибРУМЦ		Разгоняева Е.В. к.псих.н., доцент, Струкчинская Е.М., Струкчинский С.С.	19.00.01	Прикладное исследование
105	Власть и право	80	Июнь 2011		Статья в журнале «Государство и право»		Косачев В.Г. к.и.н., профессор	07.00.02	Прикладное исследование
106	Русский язык и культура речи. Практикум для студентов всех специальностей.	60	Июнь 2011		Учебное пособие с грифом СибРУМЦ		Замашанская Е.С., к.филол.н., доцент		Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	«Анализ методических оснований критики социального утопизма»	5	Декабрь 2012		Монография		Шестакова И.С. к.ф.н., доцент,	09.00.11	Прикладное исследование
108	Городская реформа 1870,1792гг. в Сибири	10	Октябрь 2011		Статья в «Энциклопедию Сибири»		Еремина Л.А., к.и.н., доцент	07.00.02	Прикладное исследование
109	Органы городского самоуправления Томска в конце XIX- начале XXвв. (социальный состав, структура, функции)	10	Декабрь 2011		Статья в «Вестник НГТУ»		Еремина Л.А., к.и.н., доцент	07.00.02	Прикладное исследование
110	Философия науки и техники	70	Декабрь 2011		Учебное пособие с грифом СибРУМЦ		Сергеева Н.И., к.ф.н., доцент, Шестакова И.С., к.ф.н., доцент, Беспалов А.В., к.ф.н., доцент (АГАО)	09.00.11	Прикладное исследование
Кафедра Иностранных языков									
111	Роль социального интеллекта в успешности усвоения ин.яз	30%	2013	Обработка результатов психолог. экспериментов	Выявление уровня соц.интеллекта студентов		Клюева Ю.В. зав.каф. ин.яз, профессор, Кандидат психологических наук	19.00.01	Прикладное
112	Исследование способов оптимизации текста на основании структурно-семантических параметров	35%	2013	Изучение продуцирования вторичных текстов на английском языке, проведение психолингвистического эксперимента, публикация результатов	Изучение структуры вторичных текстов, определение стратегий реципиентов в процессе продуцирования аннотаций		Замашанская Е.С. к.фил. н., доцент	10.02.19	Прикладное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	Самореализация личности в процессе профессиональной деятельности	30%	2014	Обработка результатов психолог. экспериментов, теоретический обзор по проблеме исследования	Выявление уровня самореализации личности в профессиональной деятельности		Кудинов С.И., профессор, д.п.н. Паршина О.Г.	19.00.01	Прикладное
114	Современные методы обучения иностранному языку	45%	2014	Разработка критериев оценки проектных работ, анализ эффективности внедрения проектных заданий	Разработка методик обучения, позволяющих развивать профессиональную компетенцию студентов посредством изучения иностранного языка и применения информационных технологий (презентации, участие в конференциях, проектные работы и т.д.)		Руководитель: Косачева И.Е. доцент., Дорогова Т.С. ст. преп., Е.Н. Дьяченко, доц., Н.Г. Жданова, ст. преп., Л.Г. Коновалова, доц., А.А. Кудрявцева, ст. преп., А.Е. Мальцева, ст. преп., Н.Н. Голмачева, ст. преп., Л.А. Хворова, ст. преп., Чеснокова Р.А.	13.00.02	Прикладное
Кафедра ЭП									
115	Оценка и стимулирование персонала в условиях инновационной среды	75	1.04. 2013 г.	1. Разработка методики оценки качества занятости персонала инновационных организаций; оценки кадровой ситуации в организации. 2. Апробация методики на базе персонала инновационных организаций г. Бийска. 3. Тиражирование результатов в научных изданиях.	Разработка и апробация на региональном уровне методического инструментария по эффективному управлению персоналом инновационных организаций	200,00	Научный руководитель – декан ЭФ, д.э.н., профессор Л.Г. Миляева; Исполнители: аспирантка Дамбовская А.А.; соискатель Федоркевич Д.Ю.; студентка ЭУП-61 Шатохина Е.Ф.	08.00.05	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	Маркетинговые исследования на рынке образовательных услуг высшего профессионального образования г. Бийска Алтайского края	75	1.04. 2013 г.	1. Разработка методики оценки профессиональных компетенций выпускников ВУЗа на рынке труда; методики анализа взаимосвязи рынка образовательных услуг и рынка труда. 2. Анализ адаптационных стратегий ВУЗов 3. Тиражирование результатов в научных изданиях.	Разработка и апробация на региональном уровне методического инструментария по исследованию рынка образовательных услуг, базирующегося на маркетинговом подходе	300,00	Научный руководитель – декан ЭФ, д.э.н., профессор Л.Г. Миляева; Исполнители: к.э.н., доцент Борисова О.В.; к.э.н., доцент Подольная Н.П., к.э.н., доцент Дзюина Г.М.; аспирантка Позднякова Т.В.; студентка ЭУП-61 Шик Л.В.	08.00.05	Прикладное исследование
117	Нормативное управление затратами на НИОКР на предприятиях Алтайского края	90	30.06. 2011	Классификация НИОКР по техническому уровню (ТУ). Разработка количественного механизма влияния ТУ на размеры типовых работ по трудоемкости	Разработка и апробация механизма нормативного управления НИОКР	300,0	Научный руководитель – к.э.н., профессор кафедры ЭП Клюковкин В.Н. Исполнители: ст. преподаватель Светличная Е.В.	08.00.05	Прикладное исследование
118	Анализ систем учета и управления материальными затратами на предприятиях и организациях Алтайского края	90	06.07. 2011	Выбор методики организации и учета и управления затратами на предприятиях Алтайского края, тиражирование результатов в научных изданиях	Апробация разработанной системы учета и управления затратами на предприятиях Алтайского края	100,0	Научный руководитель – к.э.н., профессор кафедры ЭП Клюковкин В.Н. Исполнители: ст. преподаватель Волкова Т.Н., ст. преподаватель Гущина С.С., ст. преподаватель Кабакова В.Н., ст. преподаватель Корецкая Т.В.	08.00.05	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	Маркетинг персонала инновационно-активных предприятий города Бийск - наукограда Российской Федерации	70	31.12. 2013	1. Поиск формальных факторов самоиницированной трудовой мобильности персонала организаций, оценка влияния самоиницированной трудовой мобильности на эффективность деятельности организации. 2. Установление влияния общего и специфического стажа работы на инновационную активность работников. 3. Установление влияния самооценки работниками сложившейся на предприятии организационной культуры на их инновационную активность 4. Создание авторской типологии организационных культур	Изучение механизмов взаимного отбора и приспособления работников и работодателей, выявление потребностей персонала в содержании и мотивации труда; определение степени влияния формальных (например, интенсивность текучести кадров) и неформальных (допустим, уровень развития организационной культуры) показателей, характеризующих персонал организации, на эффективность ее работы	300,0	Научный руководитель – к.э.н., доцент кафедры ЭП Волкова Н.В. Исполнители: студентка ЭУП-61 Косинова Л.А; студентка ЭУП-61 Непочатова А.В.	08.00.05	Фундаментальное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	Анализ и развитие инновационного потенциала предприятий муниципального образования «г. Бийск Алтайского края как наукограда РФ» путем повышения эффективности управления инвестиционными и инновационными проектами	80	07.07. 2012	НИР в рамках договора с ООО «Биоресурс» по продвижению и повышению эффективности управления инновационными проектами по утилизации отходов	Апробация разработанных методик	250,0	Научный руководитель – к.т.н., доцент кафедры ЭП Титова О.В.	08.00.05	Прикладное исследование
Кафедра БУАА									
121	Организация системы внутрихозяйственного контроля в управленческой деятельности коммерческих предприятий и организаций города Бийска»	30%	2015г.	1.Разработка и апробация методики оценки эффективности организации системы внутрихозяйственного контроля 2. Тиражирование результатов в научных изданиях	Совершенствование методики оценки эффективности системы внутрихозяйственного контроля применительно к предприятиям разных организационно-правовых форм и видов деятельности.	200,00	Научный руководитель - к. т.н., доцент Муханова Л.З. Исполнители: доцент Рубцова Т.В.; доцент Кузнецова Т.В., доцент Баранова Н.С.	08.00.05	Прикладное исследование
122	Совершенствование форм и методов финансового управления на предприятиях г.Бийска	30%	2015г.	1.Проведение аналитических исследований в сфере форм и методов финансового управления предприятиями. 2. Тиражирование результатов в научных изданиях.	Разработка и апробация инструментов финансового управления на предприятиях г.Бийска	180,00	Научный руководитель - доцент Юнёва Н.Н. Исполнители: доцент Бессонова В.В.; доцент Быковская И.А.	08.00.05	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	Антикризисное управление социально-экономическими системами	30%	2015г.	1.Разработка и апробация методики оценки вероятности банкротства коммерческой организации. 2.Разработка системы муниципального антикризисного управления. 3.Тиражирование результатов в научных изданиях.	Разработка и апробация инструментария антикризисного управления социально-экономическими системами	300,00	Научный руководитель - к.э.н., профессор Мамашев Д.Р. Исполнители: доцент Вяткина Е.А.; к.т.н., доцент Сауничев Н.А.; доцент Уткина Л.В.	08.00.05	Прикладное исследование
Кафедра ЭКО									
124	Перспективы развития туристско-рекреационного кластера в городе Белокуриха.	0	2016	Сбор информации по теме	Формирование базы данных	100 тыс. руб.	Руководитель - Зав. каф., к.т.н. Цой В.А. Исполнители: Ильяшенко А.А., Логинова К.А. (ТД-61), Ануфриева Ю.Н. (ТД-61)	080301	Прикладное исследование
125	Использование кооперации для развития малых сел Алтайского района.	0	2016	Сбор информации по теме	Анализ состояния малых сел района	100 тыс. руб.	Доцент, к.т.н. Егорова Л.Г., Исполнители: Килина В. (ТД-61), Вишнякова А. (ТД-61)	080301	Прикладное исследование
126	Анализ структуры потребительского рынка г. Белокуриха с учетом потребностей туристско-рекреационного кластера	0	2016	Сбор информации по теме	Формирование базы данных.	100 тыс. руб.	Доцент, к.э.н. Таскина О.В., Исполнители: Тырышкина И. (ТД-81), Попова Л.М. (ТД-81)	080301	Прикладное исследование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	ОЭЗ ТРТ как механизм инновационного развития туристских услуг в Алтайском районе	0	2016	Сбор информации по теме	Формирование базы данных.	100 тыс. руб.	Ст. преподаватель Ильяшенко А.А., Исполнители: Павлова Ю. (ТД-71), Ветрова Е. (ТД-71)	080301	Прикладное исследование
Кафедра ИМ									
128	Модернизация системы управления муниципальным образованием в условиях нестабильной экономики	20%	Декабрь 2012г.	1. Разработка основных направлений модернизации системы управления муниципальным образованием на примере «города Бийска Алтайского края» 2. Тиражирование результатов в научных изданиях	Разработка методологических подходов модернизации системы муниципального управления	95 000 рублей	Научный руководитель: доцент, к.э.н., Гридина А.В. Исполнители: преп. Колескина М.В.	08.00.05	Прикладное исследование
129	Анализ инновационной деятельности предприятий: методические и прикладные аспекты	20%	Декабрь 2012г.	1. Апробация методики оценки инновационной активности коммерческих организаций города Бийска Алтайского края 2. Тиражирование результатов в научных изданиях	Разработка и апробация методики оценки инновационной деятельности коммерческих организаций	95 000 рублей	Научный руководитель: доцент, к.э.н., Баранова Н.С. Исполнители: ст.преп. Тетерина И.В.	08.00.05	Прикладное исследование

Зам. директора по НР

В.Н. Хмелев