

Реестр научных исследований, профинансированных за счет средств областного бюджета, выделенных на гранты в 2013 году

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
1.	Создание генетического банка, интродукция с возможностью реинтродукции редких и исчезающих на территории Курганской области кустарников	Мочалов А.С., директор ботанического сада Курганского государственного университета	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Естественные науки	Положить начало планомерной и обоснованной интродукции редких и исчезающих растений в Курганской области.	Создание генетического банка уникальных зауральских растений культивируемых и размножаемых в БС КГУ и возможность в любой момент восстановить изначальные объемы «поврежденных» популяций.
2.	Кислотно-основные и комплексобразующие свойства этилендиаминтетрауксусной кислоты, иммобилизованной на поверхности силикагелей	Шаров А.В., доцент кафедры «Физическая и прикладная химия»	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Естественные науки	Синтез, исследование протолитических и комплексобразующих свойств силикагелей, модифицированных различными формами этилендиаминтетрауксусной кислоты.	Разработка методик фотометрического определения ионов кальция, железа, марганца и меди с предварительным концентрированием на силикагелях, модифицированных ЭДТУ
3.	Разработка комбинированного метода очистки сточных вод гальванического производства от ионов хрома	Камаев Д.Н., доцент кафедры «Физическая и прикладная химия»	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Естественные науки	Достижение максимального извлечения производных хрома из водного раствора. получение оптимальных по соотношению смесей: «бентонитовая глина–активатор», «бентонитовая глина–коагулянт» способных эффективно очищать сточные воды от производных хрома путем адсорбции.	Предлагаемая технологическая схема очистки сточных вод от ионов хрома позволит существенно снизить его содержание и тем самым существенно уменьшит возможность экологического риска.
4.	Оптимальные условия синтеза пеностекла — перспективного футеровочного материала	Филистеев О.В., декан факультета естественных наук, доцент, кандидат химических наук.	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Естественные науки	Оценить возможность использования наиболее дешевых и эффективных материалов – стеклянные отходы, известняк или песок для синтеза пеностекла при наиболее низких температурах, без потери свойств готового материала.	Разработка технологии получения пеностекла по максимально дешевой технологии из доступного в регионе сырья.
5.	Исследование биохимических показателей крови и	Лунева С.Н., руководитель клинико-	ФГБУ «Российский научный центр «Восстановительн	Медицинские науки	Оценить изменения биохимических показателей сыворотки крови и	Будет оценена информативность ряда биохимических показателей, динамика их изменения при черепно-мозговых травмах,

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	оценка метаболических изменений у лиц, получивших черепно-мозговую травму в дорожно-транспортных происшествиях в Курганской области	экспериментальный отдел	«Травматология и ортопедия» им. академика Г.А. Илизарова»		метаболический статус у людей при черепно-мозговых травмах, полученной в ДТП в Курганской области.	что позволит в условиях клинко-диагностических лабораторий осуществлять контроль над течением патологических процессов у пострадавших. По результатам работы в клинко-диагностической лаборатории региональный центр политравмы будет внедрен метод оценки тяжести ЧМТ.
6.	Исследование показателей процессов алмазно-абразивной обработки с использованием 3-х мерной вероятностной компьютерной модели взаимодействия инструмента с заготовкой	Камкин И.П., аспирант КГУ, сотрудник ООО «Шлифдизайн»	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Технические науки	Разработка и исследование совмещенной геометрической макро и статистико-вероятностной микро моделей процесса шлифования.	Создания эффективных средств автоматизированного компьютерного проектирования шлифовальных операций, позволяющих в значительной степени повысить качество и производительность обработки, в первую очередь, сложнолегированных труднообрабатываемых материалов в реальном производстве.
7.	Экспериментальное изучение показателей процесса и результатов шлифования труднообрабатываемых материалов	Переладов А.Б., доцент кафедры «Автоматизация производственных процессов», директор Технопарка КГУ	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Технические науки	Проверка адекватности и корректировка разработанных математических моделей процесса шлифования путем проведения физического эксперимента с использованием современных регистрирующих приборов и оборудования, оценка работоспособности спроектированного шлифинструмента (круги со сложным зерновым составом, круги переменной плотности и др).	Проведенные исследования позволят повысить функциональные возможности существующих средств проектирования, точность прогнозирования показателей процесса и результатов обработки и, как следствие, поднять эффективность металлообрабатывающих производств в целом.
8.	Проектирование системы управления движением быстроходной гусеничной машины с применением shaping-фильтров	Карпов Е.К. аспирант кафедры Гусеничных машин и прикладной механики,	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Технические науки	Оценка существующей системы управления движением быстроходной гусеничной машины и разработка методики применения shaping-алгоритмов фильтрации управляющих воздействий	Планируемое повышение степени реализации потенциальных скоростных качеств машины быстроходной гусеничной машины

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
		ассистент кафедры Начертательной геометрии инженерной графики			водителя, с целью повышения степени реализации потенциальных скоростных качеств машины.	
9.	Новый сорт яровой мягкой пшеницы Зауралочка	Мальцева Л.Т., ведущий научный сотрудник	ГНУ Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук	Сельскохозяйственные науки	Размножение и внедрение в производство сорта Зауралочка. Разработка рекомендаций по технологии выращивания и приемам семеноводства.	Разработка сортовой агротехники нового сорта яровой мягкой пшеницы Зауралочка, рекомендации по его производству и семеноводству в различных зонах Курганской области, использовать сорт при гибридизации по признакам: засухоустойчивость, содержание клейковины, урожайность.
10.	Разработка методов повышения продуктивного долголетия высокопродуктивных коров черно-пестрой породы Зауралья	Чеченихина О.С. доцент кафедры технологии хранения и переработки продукции животноводства, председатель Совета молодых ученых Курганской ГСХА	ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»	Сельскохозяйственные науки	Изучить влияние селекционных и технологических факторов на продолжительность хозяйственного использования и пожизненную молочную продуктивность коров черно-пестрой породы Зауралья.	Применение научно-обоснованных методов позволит племенным предприятиям, специализирующимся на разведении молочного скота, увеличить срок хозяйственного использования высокопродуктивных коров до 3-4 лактаций, получить дополнительный экономический эффект в сумме 3420-6648 руб. на одну корову за лактацию.
11.	Оптимизация минерального питания редиса в условиях Зауралья	Богатырева В.В., аспирант	ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»	Сельскохозяйственные науки	Оптимизация минерального питания редиса с помощью комплексных водорастворимых минеральных и органоминеральных удобрений в полевых и лабораторных условиях.	Применение водорастворимых удобрений, питательные элементы в которых находятся в легкодоступной форме, и короткий период вегетации редиса позволяют получить высокую и рентабельную продукцию.
12.	Разработать модель проведения мониторинга факторов, определяющих эффективное функционирование	Суханова С.Ф., проректор по научной работе, профессор кафедры Стандартизации,	ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С.	Сельскохозяйственные науки	Разработать модель проведения мониторинга факторов, определяющих эффективное функционирование биологических систем с	Появляется возможность более глубокого проникновения в суть проблемы использования биологических объектов с целью получения максимального полезного эффекта, выявляются взаимосвязи, способствующие обнаружению

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	биологических систем	сертификации и товароведения	Мальцева»		использованием методов системного анализа.	нестандартных решений, с большей четкостью формулирования целей и более эффективного распределения ресурсов.
13.	Создание Центра поддержки производственных систем и предпринимательства	Бурнашева Э.П., декан факультета технологии и предпринимательства,	ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»	Экономические науки	Устранение противоречий, сложившихся между качеством теоретической подготовки специалистов и бакалавров в высших учебных заведениях и компетентностным уровнем их готовности адаптироваться в практической деятельности после завершения обучения.	Представленное исследование призвано способствовать подготовке практико-ориентированного специалиста в рамках регионализации профессионального образования за счет интегративных усилий учебных заведений области и производственных предприятий. Важным направлением успешности обозначенной проблемы будет служить предпрофессиональное сопровождение будущего специалистов в реальных условиях предприятия.
14.	Разработка программы развития позитивных родительских чувств и профилактики негативных родительских чувств	Падурин Е.А. доцент кафедры социологии и социальной работы	ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет"	Гуманитарные науки	Разработка программы развития позитивных родительских чувств и профилактики негативных родительских чувств на основе уточненного понимания сущности родительских чувств с позиции линейной и нелинейной психологии.	Результаты: 1.научные: -написание монографии; -публикация основных результатов исследования в научных сборниках; -выступление с докладами на научно-практической конференции, семинарах, круглых столах и т.п.; -обновление существующего инструментария и содержания консультативной практики. 2.социальные: -публикация в прессе с целью привлечения внимания населения к данной проблеме; -повышение профессиональной компетентности специалистов, работающих с семьей, в области сохранения эмоционального благополучия членов семьи; - внедрение программы развития позитивных родительских чувств и профилактики негативных родительских чувств в деятельность специалистов, работающих с семьей.
15.	Формирование семейных ценностей средствами региональной	Соколова Е.А., зав. кафедрой литературы и журналистики	ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический	Гуманитарные науки	Выявить сущностную характеристику и содержание семейных ценностей в представлении современной	Создание Консультационного Центра инновационного характера. Выработка технологий и методик по формированию семейных ценностей

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	периодической печати		институт»		молодежи на примере городов Курганской области в период с 2010г. по 2014г.	средствами региональной прессы, внедрение их в журналистскую практику.
16.	Управление системой менеджмента качества ВУЗа средствами информационных технологий	Кириллов А.Г., начальник учебно-методического управления ШГПИ, доцент кафедры программирования и сетевых технологий.	ФГБОУ ВПО образования «Шадринский государственный педагогический институт»	Гуманитарные науки	Разработка эффективной системы менеджмента качества ВУЗа средствами информационных технологий.	Результатом разработки модели является концепция управления вузом на основе информационных технологий, включающая первоочередные направления информатизации современного образовательного учреждения.