

Реестр научных исследований, профинансированных за счет средств областного бюджета, выделенных на гранты в 2005 году

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
1.	Интеграция вынужденных мигрантов в местное сообщество	Титов О.Н., доцент кафедры социологии и социальной работы	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Получить полное представление о содержании, структуре, субъектах, факторах, условиях и тенденциях процесса интеграции вынужденных переселенцев в местное общество	Разработаны рекомендации для вынужденных мигрантов и субъектов местного сообщества, которые будут способствовать проведению более эффективной миграционной политики в регионе, составлен социальный прогноз развития процесса интеграции и построена модель интеграции вынужденных мигрантов в местное сообщество
2.	Трансформация личности современного человека в процессе использования компьютерных технологий	Кирик Т.А., старший преподаватель кафедры философии	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Анализ трансформации личности в процессе взаимодействия с компьютерными виртуальными реальностями	Разработаны практические рекомендации для психологов и педагогов, на основании которых могут быть построены конкретные методики как психологические, так и учебного и воспитательного процессов. Проведен анализ трансформации личности в процессе взаимодействия с компьютерными виртуальными реальностями, выделено 2 типа виртуальной реальности: виртуальная реальность погружения (иммерсивная) и компьютерных сетей. Обозначены психологические особенности каждого типа
3.	Разработка учебно-методических электронных материалов для образовательного портала Курганской области	Говорков А.В., старший преподаватель кафедры теоретической физики	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Разработка системы электронных учебно-методических материалов по физике	Разработана система электронных учебно-методических материалов по физике, включающая электронные учебники, задачки, сборники тестов, анимации, видеоизображения по основным разделам школьного курса физики, что позволило: - обеспечить доступ к дополнительным источникам информации учреждениям системы среднего образования; - улучшить подготовку учащихся к участию в олимпиадах и поступлению в вузы
4.	Медико-географическая оценка климата Курганской области	Абросимов А.В., руководитель лаборатории	Курганский государственный университет	Естественные науки	Оценка влияния разных климатических показателей на комфортность окружающей средв	Создан комплекс электронных тематических карт, отображающих тот или иной климатический показатель, оказывающий влияние на комфортность окружающей среды, полученные результаты могут быть

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						использованы в сфере развития туризма, в области медицинских исследований
5.	Система естественно-научного эксперимента с использованием компьютера в школе и ВУЗе	Левченко Е.Ю., заведующий кафедрой теоретической физики	Курганский государственный университет	Естественные науки	Разработка и создание основных элементов системы естественно-научного натурного эксперимента с использованием компьютера	Разработана система естественно-научного натурного эксперимента с использованием компьютера: автоматизированного компьютерного измерительного комплекса, измерительных преобразователей основных физических величин, программного обеспечения для проведения учебных измерений. Система обеспечивает углубление знаний учащихся о современных научных методах исследований на основе использования компьютерных технологий
6.	Компьютерное моделирование компетентности государственного служащего	Кайнина Л.Л., заведующая кафедрой программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	Курганский государственный университет	Естественные науки	Разработка автоматизированной информационной системы поддержки многоуровневого моделирования компетентности государственных служащих субъекта РФ	Разработана автоматизированная информационная система поддержки процедур аттестации государственных служащих и формирования программ развития их профессиональной компетентности, предложен новый подход к проектированию программ развития профессиональной компетентности на основе кластерного и семантического анализа. Внедрение системы позволит повысить эффективность кадровых решений по работе с госслужащими
7.	Экспедиционное изучение рекреационно-экологического потенциала Приисетья	Христолюбский В.С., заведующий кафедрой географии	Курганский государственный университет	Естественные науки	Организация полевой экспедиции с целью изучения природного рекреационно-экологического потенциала Курганского Приисетья	Созданы аналитические характеристики района Приисетья в целях развития различных направлений отдыха и туризма. Проведена полевая экспедиция с целью изучения природного рекреационно-экологического потенциала Курганского Приисетья, отработана методика сбора и обработки полевой физико-географической информации с помощью GPS-навигационной аппаратуры
8.	Консервативное лечение больных остеохондрозом позвоночного столба с учетом	Шевцов В.И., генеральный директор	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия"	Медицинские науки	Разработка комплексной методики консервативного лечения больных остеохондрозом позвоночника	Методика позволяет в 90% случаев добиться положительных результатов лечения, сократить сроки стационарного лечения на 15-18 дней, уменьшить среднюю стоимость медикаментозного лечения. Внедрение

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	миосцифального болевого дисфункционального синдрома		им.Г.А.Илизарова			данной методики в клиническую практику врачей Курганской области позволит без специального медицинского оборудования сократить стоимость медикаментозного лечения больных с остеохондрозом позвоночника, уменьшить сроки нетрудоспособности и выход на инвалидность
9.	Функциональная коррекция позвоночного столба у больных с укорочением нижней конечности	Меньщикова И.А., заведующая научно-клинической лабораторией физиотерапии	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова	Медицинские науки	Разработка комплексной методики консервативного лечения функциональных нарушений позвоночного столба у больных с укорочением нижней конечности в процессе их лечения методом чрескостного дистракционного остеосинтеза	Применение методики позволяет в короткие сроки (2-3 недели амбулаторного лечения) устранить либо скорректировать имеющуюся деформацию позвоночного столба, предупредить рецидив заболевания, разработать комплексную систему диагностики и консервативного лечения детей-подростков с ранними стадиями сколиоза. Данное исследование является первым этапом разработки системы охраны здоровья подрастающего поколения Курганской области
10.	Флора Южного Зауралья	Науменко Н.И., профессор кафедры ботаники и генетики	Курганский государственный университет	Медицинские и биологические науки	Выявление и анализ видового состава флоры Южного Зауралья, подготовка конспекта нуждающихся в региональной охране видов растений	Составлен и проанализирован конспект флоры Южного Зауралья, включивший 1750 видов сосудистых растений из 111 семейств, 9 классов и 6 отделов. Уточнен таксономический состав растений, как дико произрастающих, так и культивируемых в регионе. Разработаны схемы географических, биоморфологических, фитоценологических элементов флоры. Подготовлен обновленный и дополненный список растений Красной книги Курганской области с обоснованием статуса охраны
11.	Разработка экспертно-советующей компьютерной программы по планированию растениеводства	Степных Н.В., заведующий лабораторией экономики	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Разработка компьютерной программы по планированию растениеводства	Разработанная программа позволила значительно сэкономить затраты на проведение плановых работ и разрабатывать качественные планы проведения сельскохозяйственных работ с учетом всех факторов, соответственно получать значительно больший объем продукции. Расчет экономической эффективности по 9 предприятиям, в

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						которых программа уже работает составляет около 300 тыс. рублей в год
12.	Использование генетических ресурсов в создании новых адаптивных сортов мягкой яровой пшеницы для условий Зауралья	Кашина И.В., научный сотрудник	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Создание на основе использования генетических ресурсов сортового ассортимента пшеницы новых высокопродуктивных сортов различной скороспелости, устойчивых к болезням, засухе, полеганию, обладающих высоким качеством зерна, устойчивых к стрессовым ситуациям	По результатам испытания сортов в коллекционном питомнике выделены сорта-доноры по хозяйственно-ценным признакам для включения в скрещивания, создан гибридный материал по 224 комбинациям скрещивания
13.	Обоснование параметров зерноочистительных машин для первичного семеноводства сельскохозяйственных предприятий Курганской области	Лапшин И.П., заведующий кафедрой "Детали машин"	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Повышение эффективности эксплуатации зерноочистительных машин	Созданы новые рабочие органы зерноочистительных машин. Проведена модернизация зерноочистительной машины ОВП-20А, достигнуто значительное повышение эффективности за счет увеличения пропускной способности машин. Полученные результаты позволят провести модернизацию существующего парка зерноочистительных машин без значительных материальных затрат
14.	Разработка и освоение адаптированных к условиям Зауралья энерго и ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Немченко В.В., профессор кафедры ботаники и кормопроизводства	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Повышение эффективности производства зерна	Разработаны энерго и ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур с учетом применения гербицидов как метода борьбы с засоренностью посевов, сроков посева и подбора сортов. Технологии позволят снизить затраты топливно-энергетических ресурсов на 30-50%, в 2 раза снизить количество необходимой техники, в 3-5 раз повысить производит. труда
15.	Повышение эксплуатационных показателей гусеничных машин на основе интеллектуальных технологий	Вязников М.В., начальник исследовательского отдела	ОАО "Специальное конструкторское бюро машиностроения"	Технические науки	Разработка структуры алгоритма для интеллектуальных систем управления, обеспечивающих распознавание и оценку действий водителя	Разработаны принципы построения аппаратно-программной части интеллектуальной системы на основе применения открытых компьютерных технологий. Основными объектами приложения разработанных технологий являются перспективные образцы многоцелевых гусеничных машин с

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						современными системами управления, что позволит повысить эксплуатационные показатели (средняя скорость, управляемость и безопасность движения). Прямых аналогов разработанной концепции интеллектуальной системы управления нет нигде в мире.
16.	Обеспечение качества наружных цилиндрических поверхностей деталей машин обработкой выглаживанием инструментами из минералокерамики и термоупорных сталей	Мосталыгин Г.П., профессор кафедры "Технология машиностроения"	Курганский государственный университет	Технические науки	Обеспечение заданных параметров качества поверхностного слоя наружных цилиндрических поверхностей деталей машин выглаживанием	Разработаны рекомендации по практическому использованию метода выглаживания термоупроченными сталями и минералокерамикой, алгоритмы выбора оптимальных режимов выглаживания, обеспечивающие заданные показатели качества. В процессе работы исследовались свойства термоупроченных сталей, проводились экспериментальные исследования возможности применения термоупроченных сталей в качестве нового инструментального материала
17.	Саморегулируемая механическая бесступенчатая передача с дополнительным регулированием	Благонравов А.А., профессор кафедры "Гусеничные машины"	Курганский государственный университет	Технические науки	Получение идеальной гиперболической внешней характеристики саморегулируемой бесступенчатой передачи в широком диапазоне изменения передаточного отношения с помощью дополнительного регулирования	Разработана конструктивная схема механизма дополнительного регулирования, его общая структура и принцип работы, позволяющая реализовать трансформаторную характеристику системы "двигатель-бесступенчатая передача". При реализации данной системы значительно уменьшается расход топлива при работе двигателя внутреннего сгорания на различных режимах
18.	Разработка методов повышения надежности финишных операций изготовления зубчатых колес	Гудков П.А., доцент кафедры технологии	Курганский государственный университет	Технические науки	Разработка методов и средств повышения надежности финишных операций изготовления зубчатых колес	Разработана конструкция устройства для бесцентрового шевингования зубчатых колес с целью повышения надежности финишных операций изготовления зубчатых колес
19.	Повышение эксплуатационной надежности самоходных дробеструйных машин на основе	Неупокоев А.И., ассистент кафедры "Автоматизация производственных процессов"	Курганский государственный университет	Технические науки	Разработка экспериментальной методики, позволяющей оценивать влияние различных параметров дробеструйной обработки на сопротивляемость усталости	Разработана методика, позволяющая оценивать влияние различных параметров дробеструйной обработки на сопротивляемость усталости труб газопроводов. В результате анализа данных и опыта эксплуатации самоходной

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	исследования режимов поверхностно-пластической деформации труб нефтегазопроводов				труб газопроводов	дробеструйной машины "МТД-1420" получены оптимальные параметры обработки дробью для материала труб газопроводов. Выработаны рекомендации оптимального режима упрочения данных труб при проведении ремонтных работ
20.	Экономическая оценка эффективности и перспектив развития технологий производства в растениеводстве	Исламутдинов В.Ф., доцент кафедры организации предприятия и маркетинга	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Экономические науки	Экономическое обоснование применения ресурсосберегающих технологий в растениеводстве	Разработаны рекомендации по оценке эффективности применения в Курганской области ресурсосберегающих технологий в растениеводстве. Обобщено состояние зернопродуктового подкомплекса на основании анализа данных по хозяйствам Курганской области за 115 лет. Сделано теоретическое обоснование типов технологий в земледелии, показана важность ресурсного потенциала для устойчивого развития зернового производства
21.	Ключевые компетенции в системе стратегического менеджмента промышленного региона	Варламова З.Н., старший преподаватель	Курганский государственный университет	Экономические науки	Исследование предметно-методологических основ ресурсной концепции	Разработана аналитическая схема исследования ключевых компетенций фирмы, разработана аналитическая схема исследования ключевых компетенций организации, сформирована информационная база исследования, разработана модель развития фирмы на основе концепции ключевых компетенций
22.	Формирование механизма управления миграционными процессами в регионе	Подливалов С.М., научный сотрудник	Курганский филиал Института экономики УрО РАН	Экономические науки	Разработка методики оценки эффективности государственных программ содействия миграции	С помощью данной методики возможно выделить наиболее эффективных с точки зрения бюджетной экономии миграционных маршрутов, расчет экономии бюджетных средств при миграции населения, оптимизировать бюджетную экономию. Разработан прогноз эффективности миграционной политики и социально-экономического развития Курганской области по инерционному и реальному сценарию до 2010 г.
23.	Разработка математического аппарата для анализа	Симахин В.А., научный консультант	ООО "Научно-производственная фирма "Экспресс-	Экономические науки	Разработка методов и алгоритмов нахождения непараметрических оценок	На основе разработанных методик могут быть реализованы различные устойчивые алгоритмы многомерного анализа и

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	и прогнозирования социально значимых показателей экономики Курганской области		информ"		параметров сдвига и масштаба	прогнозирования социально значимых показателей экономики Курганской области