

Направления научных исследований кафедр факультета Информационные технологии и бизнес

№ п/п	Направление:	Краткая информация о проекте	Исполнители и контактная информация
1	Математическое моделирование и оптимизация процессов закачки пара для извлечения тяжелой нефти 2013-2015	<p>Цель работы: математическое моделирование процесса движения двухфазного теплоносителя (пар-вода) по стволу скважины и основные параметры теплового агента (расход, паросодержание, температура и давление пароводяной смеси), определение параметров теплоносителя в призабойной зоне пласта.</p> <p>Ожидаемые результаты: Построение математической модели пароциклического воздействия на месторождения вязких и парафинистых нефтей для расчета основных технологических параметров (время закачки, выдержки теплоносителя, оптимальное время добычи продукции). Разработка методов оптимизации технологии пароциклического воздействия, и их апробация на примере месторождений Восточного Казахстана.</p>	Кафедра «Высшая математика». Темирбеков Н.М.-д.ф.-м.н. - руководитель 8-777-279-48-76
2	Алгоритмические проблемы алгебраических систем и анализ сложности алгоритмов 2013-2015	<p>Цель: исследование алгоритмических проблем для нильпотентных и разрешимых групп, их подгрупп (экзистенциально замкнутых, ретрактов, централов) и факторгрупп, модулей и графов; получение оценок сложности алгоритмов и в смысле классической теории (оценки степени неразрешимости по Тьюрингу), и с точки зрения практической реализации (оценки комплексной сложности).</p> <p>Ожидаемые результаты: решение проблем существования вычислимого представления, переноса, единственности и сложности вычислимости для упомянутых классов алгебраических систем. Будут разработаны новые методы, которые найдут применения, как в дальнейших исследованиях алгоритмических проблем, так и в прикладных областях математики.</p>	Кафедра «Высшая математика». Хисамиев Н.Г. – д.ф.-м.н., руководитель 8-777-228-04-85
3	ГРАНТ КазНУ им.альФараби	Цель: нахождение критериев для экзистенциальной замкнутости подгрупп свободных нильпотентных групп конечных рангов и	Кафедра «Высшая

	<p>Вычислимость и алгебраические структуры вычислимость в иерархии ершова и алгебраических структурах 2013-2015</p>	<p>вычислимости нильпотентных групп конечных размерностей, нахождение числа классов P – иерархии языков. Ожидаемый результат: получение необходимых и достаточных условий для экзистенциальной замкнутости подгруппы свободной нильпотентной группы конечного ранг и вычислимости нильпотентной группы без кручения конечной размерности. Изучение младших классов полиномиально-ограниченной иерархии языков. Доказано что число классов P-иерархии языков конечно. Полученные результаты являются новыми. Результаты НИР могут быть использованы в учебном процессе для подготовки специалистов математического профиля, подготовки магистерских и докторских диссертаций, а также для дальнейших исследований в области алгебраических структур, теории вычислимости.</p>	<p>математика». Хисамиев Н.Г. – д.ф.-м.н., руководитель 8-777-228-04-85</p>
4	<p>ГРАНТ КазНУ им.альФараби Вычислительная сложность представлений нильпотентных и разрешимых групп и сложность алгоритмов 2015-2017</p>	<p>Цель: Исследование проблем существования и сложности алгоритмов и вычислимых представлений прежде всего для нильпотентных и разрешимых групп и тесно связанного с ними класса унитарных модулей над коммутативными кольцами. В проекте предполагается как исследование проблем существования и единственности (сильно) вычислимого представления для различных классов нильпотентных и разрешимых групп, полученных посредством различных алгебраических конструкций: взятия подгрупп, фактор групп, нильпотентных произведений и т.п., так и проблем сложности алгоритмов.</p>	<p>Кафедра «Высшая математика». Хисамиев Н.Г. – д.ф.-м.н., руководитель 8-777-228-04-85</p>
5	<p>Научно-методические основы профессионально-педагогической направленности математической подготовки студентов втузов в</p>	<p>Цель: формирование научно-практических основ компетентностного подхода математической подготовки студентов технических специальностей вузов в контексте использования информационных технологий в научном и образовательном процессах.</p>	<p>Кафедра «Высшая математика». Тыныбекова С.Д. д.п.н., профессор, - научный</p>

	<p>контексте обеспечения их конкурентоспособности в условиях индустриально-инновационной экономики Казахстана 2015-2017 Инициативная НИР №174-14</p>	<p>Ожидаемые результаты: повышение качества знаний, как фундаментальных, так и прикладных и научно-исследовательских направлений и их адаптация к потребностям развивающейся экономики. В технических вузах особая роль принадлежит фундаментальным общетеоретическим курсам, и в первую очередь курсу высшей математики. Качество математической подготовки будущего специалиста характеризуется его математической компетентностью как комплексом усвоенных математических знаний и методов математической деятельности, опытом их использования в решении задач, лежащих вне предмета математики, и ценностными отношениями к полученным знаниям и опыту.</p>	<p>руководитель</p>
<p>6</p>	<p>«Финансово-экономические и учетно-аналитические аспекты коммерциализации инновационных проектов» Инициативная НИР</p>	<p>Цель: 1) изучение теоретических основ формирования инновационной инфраструктуры, финансово – экономических и учетно – аналитических аспектов коммерциализации инновационных проектов; 2) определение финансовых рисков, показателей социального аудита и методов оценки эффективности инновационных проектов; 3) анализ и оценка состояния основных факторов эффективности коммерциализации инноваций; 4) анализ существующей практики учета инновационного проекта на всех стадиях его продвижения, в т.ч. практики коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; 5) разработка рекомендаций по развитию инновационной инфраструктуры региона; 6) разработка рекомендаций по совершенствованию финансово-экономического и учетно-аналитического обеспечения процесса коммерциализации инновационных проектов.</p> <p>Ожидаемые результаты: 1) определение направлений</p>	<p>Кафедра «Финансы, учет и налогообложение» Зав. кафедрой: Мадиярова Э.С.; Тел. 8-777-149-45-03; e-mail: emadiyarova@mail.ru</p> <p>Руководитель: Куур О.В., к.э.н. Исполнители: Мадиярова Э.С., к.э.н.</p>

		<p>совершенствования финансово-экономического и учетно-аналитического обеспечения процесса коммерциализации инновационных проектов;</p> <p>2) разработка модели социального аудита для оценки проектов инновационной направленности;</p> <p>3) разработка динамической эконометрической модели для управления финансовыми рисками инновационных проектов в условиях «зеленой» экономики;</p> <p>4) разработка мероприятий по совершенствованию налогового законодательства с целью стимулирования инноваций;</p> <p>5) разработка рекомендаций по проведению анализа чувствительности проекта;</p> <p>6) разработка рекомендаций по совершенствованию учета объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>7) разработка рекомендаций по оценке инновационных проектов, а также разработка методики комплексной оценки инновационных проектов</p>	
7	<p>Грант Комитета науки МОН РК: Модернизация экономики Казахстана на принципах «зеленого роста»: региональный аспект</p>	<p>Цель: предложение научно-обоснованных подходов формирования механизма модернизации экономики Казахстана, базирующегося на принципах «зеленого роста», для обеспечения эффективного развития регионов;</p> <p>Ожидаемые результаты: Будут сформированы научные основы анализа процессов модернизации экономики регионов Республики Казахстан на принципах «зелёного роста» и будет предложено на этой основе теоретико-методологическое обоснование предложений и рекомендаций по формированию механизмов государственной поддержки продвижения модели «зелёной» экономики с целью обеспечения эффективного развития регионов. Комплексное</p>	<p>Кафедра: Финансы, учет и налогообложение; Зав. кафедрой: Мадиярова Э.С.; Тел. 8-777-149-45-03; e-mail: emadiyarova@mail.ru</p> <p>Руководитель: Варавин Е.В., к.э.н. Исполнители: Козлова М.В., к.э.н</p>

		использование результатов проведённого исследования приведёт к повышению эффективности использования природно-ресурсного потенциала регионов и системы обеспечения экологической устойчивости развития территорий.	
8	Грант Комитета науки МОН РК : Исследование конвергенции регионов Казахстана	<p>Цель: Предложение научно обоснованных подходов к формированию региональной политики Республики Казахстан, направленной на снижение диспропорций в экономическом развитии областей, на основе оценки неравномерности и циклической динамики социально-экономического развития регионов Казахстана при помощи исследования различных типов межрегиональной конвергенции;</p> <p>Ожидаемые результаты: В практическом аспекте результаты исследования могут быть использованы для оценки эффективности проводимой региональной политики Казахстана и выработки рекомендаций по её совершенствованию. Так по результатам анализа бета- и сигма-конвергенции можно определить факторы роста, необходимые для выработки политики, направленной на одновременное сохранение высоких темпов роста экономики и уменьшение межрегионального неравенства. Анализ TFP-конвергенции будет способствовать выявлению факторов, влияющих на выравнивание эффективности производства и уровня технологической развитости регионов. Результаты отраслевой декомпозиции межрегиональной конвергенции позволят выявить отрасли, воздействуя на которые, можно выравнивать экономическое развитие регионов Казахстана.</p> <p>В теоретическом аспекте исследование позволит произвести классификацию существующих теорий экономического роста в соответствии с их выводами относительно конвергенции. Важным</p>	<p>Кафедра: Финансы, учет и налогообложение; Зав. кафедрой: Мадиярова Э.С. Тел. 8-777-149-45-03; e-mail: emadiyarova@mail.ru Руководитель: Турганбаев Е.М., доктор phd; Исполнители: Козлова М.В., к.э.н. Мадиярова Э.С., к.э.н.</p>

		является апробация тезисов неоклассической теории роста применительно к казахстанским регионам, предполагающая изучение абсолютной и условной бета-конвергенции. Также исследование позволит сопоставить процессы конвергенции регионального пространства Казахстана с общемировыми тенденциями.	
9.	Грант Комитета науки МОН РК Разработка технологий получения твердых ≥ 20 GPa и сверхтвердых ≥ 40 GPa нанокompозитных покрытий, основанных на многокомпонентных и многослойных системах	<p>Целью работы является установление основных закономерностей, развитие физических представлений о процессах получения многоэлементных нитридных и многослойных покрытий, разработка технологии их получения.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование вакуумно-дугового метода позволяет получить двухфазную многослойную систему TiN/ZrN с нанометровым диапазоном толщин хорошей планарности. 2. С увеличением толщины композиции TiN/ZrN, осаждаемой при действии $U_s = -150$ В, происходит переход от преимущественной ориентации с осью [111] к нетекстурированному состоянию. 3. Полученные покрытия во всем диапазоне толщин слоев 20-125 нм отвечают высокотвердому состоянию с твердостью в диапазоне 38 – 42 ГПа. 4. Наибольшая твердость 42 ГПа и наименьший абразивный износ покрытия $1,3 \times 10^{-5} \text{ мм}^3 \times \text{Н}^{-1} \times \text{мм}^{-1}$ и контртела $1,9 \times 10^{-6} \text{ мм}^3 \times \text{Н}^{-1} \times \text{мм}^{-1}$ присущ системе TiN/ZrN с наименьшей толщиной слоев 20 нм в периоде, что является следствием наибольшего влияния для такой системы размерного фактора межфазных границ. 	Кафедра «Энергетика и техническая физика» Зав.кафедрой Плотников Сергей Викторович д.ф.-м.н., профессор Ердыбаева Назгуль Кадырбековна, д.ф.-м.н., профессор. E-mail: plotsv@ektu.kz Тел. +77772419835
10.	Грант Комитета науки МОН РК Разработка модульной технологии нанесения эрозионно- и коррозионно-стойких покрытий, а также технологии восстановительно-	<p>Цель и задачи проекта: Разработка комплексной технологии модернизирующего ремонта РЛ ПТ с их последующим упрочнением с использованием технологии вакуумной ионно-плазменной обработки на основе тугоплавких металлов Ti-TiN.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведенный аналитический обзор может быть использован 	Кафедра «Энергетика и техническая физика» Ердыбаева Назгуль Кадырбековна, д.ф.-м.н., профессор.

	модернизирующего ремонта лопаток паровых турбин электростанций	<p>для создания технологий восстановления лопаток паровых турбин в т.ч. с применением ионно-плазменных покрытий с новыми более высокими служебными свойствами.</p> <p>2. В ходе проведенной исследовательской работы предложены варианты технологических процессов восстановления кромок рабочих лопаток паровых турбин:</p> <p>а) без разлопачивания ротора механическая обработка; многослойная наплавка; механическая обработка; приварка стеллита;</p> <p>б) с разлопачиванием ротора механическая обработка; многослойная наплавка; термическая обработка; механическая обработка; приварка стеллита; термическая обработка.</p>	<p>Зав.кафедрой Плотников Сергей Викторович д.ф.-м.н., профессор</p> <p>E-mail: plotsv@ektu.kz Тел. +77772419835</p>
11.	Грант Комитета науки МОН РК Получение субмикроструктурных алюминиевых сплавов с высокими физико-механическими свойствами методом интенсивной пластической деформации	<p>Цель настоящего проекта - разработать высокоэффективный способ интенсивной пластической деформации для получения алюминиевых сплавов с однородной субмикроструктурной структурой и с высокими физико-механическими свойствами</p> <p>Ожидаемые результаты: Будет изготовлена оснастка для равноканального углового прессования алюминиевых сплавов. Будет разработан способ равноканального углового прессования, обеспечивающий эффективное структурообразование и получены СМК заготовки из деформируемых алюминиевых сплавов с однородной структурой. Будут выбраны режимы равноканального углового прессования обеспечивающих получение субмикроструктурных материалов с высокими физико-механическими свойствами. Будут получены данные о механических свойствах алюминиевых заготовок с разными размерами зерна, полученные с помощью РКУП.</p>	<p>Кафедра «Энергетика и техническая физика» Рахадиллов Б.К., доктор PhD Уазырханова Г.К., доктор PhD</p> <p>E-mail: miakininsania@mail.ru Тел. 87756686239</p>
12.	Грант Комитета науки МОН РК Модификация поверхности быстрорежущих сталей электронно-лучевой обработкой	<p>Целью настоящего проекта - изучение закономерностей фазово-структурных превращений и формирования износостойких модифицированных поверхностных слоев быстрорежущих сталей при вневакуумной электронно-лучевой обработке.</p>	<p>Кафедра «Энергетика и техническая физика» Рахадиллов Б.К., доктор PhD Тажибаева Г.Б., к.ф.-м.н</p>

		<p>Ожидаемые результаты: Будут установлены особенности формирования зоны термического при электронном облучении быстрорежущих сталей. Будут установлены закономерности структурно-фазовых превращениях в поверхностных слоях быстрорежущих сталей при электронном облучении. Будут выбраны оптимальные режимы электронного облучения, которые позволяют повысить микротвердость и износостойкость быстрорежущих сталей.</p>	<p>E-mail: miakininsania@mail.ru Тел. 87756686239</p>
13.	<p>Теория и практика устойчивого развития экономики региона (на примере ВКО) Госбюджетная НИР</p>	<p>Цель: Выработка научно-обоснованных подходов к формированию механизма устойчивого развития экономики региона (УРЭР).</p> <p>Ожидаемые научные результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Разработка методики и оценка устойчивого развития экономики ВКО. Факторы роста устойчивого развития экономики в условиях ВКО. 2 Прикладные аспекты устойчивого развития экономики региона на базе инвестиционно-инновационной составляющей в социальной сфере. 3 Выявление основных направлений развития отраслевых составляющих устойчивого развития экономики региона. 4 Рекомендации по совершенствованию инженерно-экологического обеспечения УРЭР. 5 Рекомендации по совершенствованию методики оценки конкурентоспособности предприятий на региональном уровне. <p>Результаты – внедрение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) внедрение результатов в учебный процесс по дисциплинам Экономика предприятия, Экономика и менеджмент в строительстве, Бизнес-планирование, Инвестиционное проектирование - для бакалавров; Экономическая безопасность – для магистрантов; 2) участие с докладами в Международных и республиканских научно-практических конференциях (5 докладов); 	<p>Кафедра: «Теоретическая и прикладная экономика», Зав.каф. Суйеубаева Салтанат Нурболсыновна, к.э.н. Suyeubaeva@mail.ru</p> <p>Научный руководитель - профессор, к.э.н. Краузе Нина Васильевна nvkrauze@mail.ru</p>

		<p>3) публикации в рецензируемых научных журналах, входящих в базу данных Scopus – 1 статья;</p> <p>3) публикация статьи в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК – 1 статья;</p> <p>4) руководство магистерскими диссертациями – 4 магистранта;</p> <p>5) опубликование коллективной монографии.</p>	
14.	<p>Проблемы становления экономики знаний в РК: теория, методология, практика</p> <p>Госбюджетная НИР</p>	<p>Цель: разработка научных основ формирования экономики знаний страны посредством повышения интеллектуального потенциала нации и обеспечения ее конкурентоспособности в условиях глобализации</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>На основе изучения и анализа состояния экономики знаний в Республике Казахстан, опираясь на теоретико-методологические подходы, обоснования, методические принципы разработать практические рекомендации по решению проблем экономики знаний в разных отраслях народного хозяйства в условиях</p>	<p>Кафедра: «Теоретическая и прикладная экономика», Зав.каф. Суйеубаева Салтанат Нурболсыновна, к.э.н. Suyeubaeva@mail.ru Руководитель проекта д.э.н., профессор Баталов Юрий Васильевич. Ответственный исполнитель к.э.н., доцент Пестунова Галина Борисовна, g_pestunova@mail.ru</p>
15.	<p>Модернизация экономики Казахстана на принципах «зеленого роста»: региональный аспект</p> <p>Грант МОиН РК</p>	<p>Цель: Предложение научно-обоснованных подходов формирования механизма модернизации экономики Казахстана, базирующегося на принципах «зеленого роста», для обеспечения эффективного развития регионов</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>- формирование научных основ анализа процессов модернизации экономики регионов Республики Казахстан на принципах «зеленого роста» и предложение на этой основе теоретико-методологического обоснования предложений и</p>	<p>Кафедра: «Теоретическая и прикладная экономика», Зав.каф. Суйеубаева Салтанат Нурболсыновна, к.э.н. Suyeubaeva@mail.ru Руководитель проекта к.э.н., доцент</p>

		<p>рекомендаций по формированию механизмов государственной поддержки продвижения модели «зеленой» экономики с целью обеспечения эффективного развития регионов.</p> <p>Полученные результаты могут быть использованы при совершенствовании государственной региональной политики, направленной на экологизацию экономического развития. Разработанные подходы к формированию организационно-экономического механизма развития территорий на принципах «зеленого» роста позволит повысить продуктивность использования природно-ресурсного потенциала региона, снизить нагрузки на окружающую среду, обеспечить экологически устойчивое развитие экономики регионов и страны в целом.</p>	
16.	<p>Коммерциализация инвестиционных проектов и инновационных технологий: региональный аспект.</p>	<p>Цель: Разработка и внедрение научно-обоснованных экономико-информационных инструментов коммерциализации результатов научно-технической деятельности (НТД) и объектов интеллектуальной собственности (ОИС) в рамках ускорения инновационного развития региона</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>А) В результате будут сформированы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) информационно-аналитический обзор международной практики коммерциализации ОИС и результатов НТД; 2) база информационно-аналитических программных продуктов, используемых в процессе коммерциализации ОИС и результатов НТД; 3) созданы и внедрены научно-обоснованные экономико-информационные инструменты в практику коммерциализации ОИС и результатов НТД, а также инвестиционных проектов, реализуемых в рамках Закона РК «О государственно-частном партнерстве». 	<p>Кафедра: «Теоретическая и прикладная экономика», Зав.каф. Суйеубаева Салтанат Нурболсыновна, к.э.н. Suyeubaeva@mail.ru Руководитель проекта к.э.н., профессор Малышев Николай Павлович NMalyshve@ektu.kz</p>

	Социально-экономические аспекты интегральной оценки качества жизни региона в системе управления процессом развития зеленой экономики	<p>Цель: Совершенствование системы управления социально-экономическим развитием объекта исследования, с учетом приоритетных региональных особенностей, отвечающих требованиям гибкости, эффективности, логики рыночных преобразований и экономической ситуации в Казахстане.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>- Ожидаемый научный эффект заключается в инновационном подходе к формированию составляющих понятия «качество жизни» и агрегированию факторов качества жизни.</p>	Кафедра: «Теоретическая и прикладная экономика», Руководитель проекта Сохин Ю.Н. – к.э.н., доцент, sohin_0806@mail.ru;
17.	Нестандартная занятость в экономике Казахстана: масштабы, динамика, регулирование	<p>Цель: исследование нестандартных форм занятости населения в казахстанской экономике и разработка рекомендаций по государственному регулированию негативных последствий этого социально-экономического явления</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>-институциональное обеспечение организационно-экономических механизмов снижения рисков в нестандартных формах занятости населения;</p> <p>-стратегия действий по улучшению результативности программы Дорожная карта занятости 2020 за счет изменений в самой программе и социально-экономической системе Казахстана в целом.</p>	Кафедра: «Теоретическая и прикладная экономика», Научный руководитель к.э.н., доцент Пестунова Галина Борисовна, g_pestunova@mail.ru
18.	Экономическая интеграция приграничных регионов – как фактор реализации экспортного потенциала государства.	<p>Цель: разработка теоретико-методологических подходов к управлению трансграничной экономикой на основе новых организационных форм интеграции приграничных регионов для формирования конкурентных преимуществ и развития социально-экономической модернизации Казахстана.</p> <p>Трансграничная экономика государства должна быть направлена на повышение эффективности внешней торговли, развитие экспортного потенциала с последовательным улучшением структуры экспорта и рационализацию номенклатуры</p>	Кафедра: «Инновационный менеджмент» Зав.кафедрой Конурбаева Ж.Т., к.э.н. Тел. 87771827250 e-mail: kzhadyra@yandex.ru , профессор Чикунов О.Н., к.э.н. Тел. 87777346016

		<p>импортируемой продукции.</p> <p>Ожидаемые результаты: Интеграция на основе рыночных принципов и долговременных устойчивых финансово-экономических связей на приграничных территориях государств, помимо экономической заинтересованности субъектов региональной экономики в достижении общих целей, обеспечит механизм, способствующий взаимодействию интересов в процессе реализации приоритетных направлений социально-экономического развития регионов, кроме того, мониторинг экономических отношений и разрешение социальных вопросов и рост благосостояния населения приграничных регионов, и, наконец, создание условий для быстрой адаптации субъектов региональных экономик к условиям международного рынка.</p> <p>Полная реализация интеграционного потенциала Казахстана позволит обеспечить условия для: формирования согласованной промышленной, транспортной, энергетической и аграрной политики, углубления производственной кооперации, включая возможное создание совместных транснациональных корпораций; а также дальнейшего развития межрегионального и приграничного сотрудничества, формирования эффективных структур межрегионального взаимодействия.</p>	<p>Закимова А.М., к.э.н. Тел. 87778529137 e-mail: zam1001@yandex.ru</p>
19.	<p>Развитие приоритетных направлений использования вторичного сырья животноводства – как условие формирования конкурентоспособной отраслевой инновационной системы в АПК РК</p>	<p>Цель: научно-методологическое обоснование формирования и развития приоритетных направлений диверсификации вторичного сырья животноводства агропромышленного комплекса для формирования конкурентоспособной отраслевой инновационной системы.</p> <p>Ожидаемые результаты: Улучшение социально-экономического положения на селе, что будет выражаться в увеличении доходной части районного бюджета в виде налоговых поступлений, создании новых производств и рабочих мест; стимулировании</p>	<p>Кафедра: «Инновационный менеджмент» Зав.кафедрой Конурбаева Ж.Т., к.э.н. Тел. 87771827250 e-mail: kzhadyra@yandex.ru Руководитель Закимова А.М., к.э.н. Тел. 87778529137</p>

		<p>развития животноводства в районе, как выгодного направления агропромышленного комплекса и мотивации к введению породного скотоводства, росте благосостояния сельского населения; дополнительного источника доходов для частных подворий, сокращении оттока жителей из сельской местности; формировании и развитии рыночной, производственной и транспортной инфраструктуры на селе, получении доступа к финансовым средствам на лояльных условиях; развитии малого и среднего бизнеса, образовании на селе конкурентной бизнес-среды, привлечении специалистов и повышении профессионального уровня знаний участников процесса переработки.</p>	<p>e-mail: zam1001@yandex.ru Доцент Егизеков М.Г. Тел. 87054540745 e-mail: dreamer_EARTH@mail.ru Ст.преподаватель, Рахимбердинова М.У. Тел. 87771451597 e-mail: rmu_uk@mail.ru</p>
20.	<p>Формирование системы социальной безопасности в конкретном регионе (на примере Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан)</p>	<p>Цель: разработка системы социальной безопасности населения РК в конкретном регионе с учетом региональных особенностей.</p> <p>Ожидаемые результаты: Научно-техническое обоснование разработки Концепции национальной политики социальной безопасности, призванной отражать реальное содержание социально-экономического развития стран СНГ.</p> <p>В условиях перехода к рыночной экономике необходимо научно обосновать уровень социально-экономического, интеллектуального, духовного развития стран, проанализировать возможность функционирования различных моделей экономики, разработать механизм реализации конкретной социально-экономической концепции, определить пути совершенствования всего общественного воспроизводства с целью создания нормальных условий жизнеобеспечения населения.</p> <p>Это многогранная система, отражающая единство и развитие всех сторон, сфер и фаз общественного воспроизводства с учетом</p>	<p>Кафедра: «Инновационный менеджмент» Зав.кафедрой Конурбаева Ж.Т., к.э.н. Тел. 87771827250 e-mail: kzhadyra@yandex.ru</p> <p>Руководитель профессор , д.э.н. , Колос Е.А. Тел. 87076506865 e-mail: eakolos@mail.ru</p>

		общественно необходимых затрат труда и задач социального прогресса, улучшение качества жизни населения в различных регионах РК.	
21.	Модернизация экономики Казахстана на принципах «зеленого роста»: региональный аспект	<p>Цель: предложение научно-обоснованных подходов формирования механизма модернизации экономики Казахстана, базирующегося на принципах «зеленого роста», для обеспечения эффективного развития регионов.</p> <p>Ожидаемые результаты: В результате будут сформированы научные основы анализа процессов модернизации экономики регионов Казахстана на принципах «зеленого роста» и предложено на этой основе теоретико-методологическое обоснование рекомендаций по формированию механизмов государственной поддержки продвижения модели «зеленой» экономики для обеспечения эффективного развития регионов. Разработанные подходы к формированию организационно-экономического механизма развития территорий на принципах «зеленого» роста позволит повысить продуктивность использования природно-ресурсного потенциала региона, снизить нагрузки на окружающую среду, обеспечить экологически устойчивое развитие экономики регионов и страны в целом. Это приведет к диверсификации экономики Казахстана, создаст новые «зеленые» отраслевые производства, и обеспечит создание дополнительных рабочих мест.</p>	<p>Кафедра: «Инновационный менеджмент» Зав.кафедрой Конурбаева Ж.Т., к.э.н. Тел. 87771827250 e-mail: kzhadyra@yandex.ru</p> <p>Руководитель: Денисова О.К., к.э.н. Тел. 87775013484 e-mail: denokkas@mail.ru</p>
22.	Системы распознавания образов: Разработка моделей и методов анализа и распознавания	Цель: разработка методов и алгоритмов обработки потокового видео и создание интеллектуальной системы, обеспечивающей решение задач «машинного» зрения.	Кафедра «Информационные системы и компьютерное моделирование»

	<p>потокового видео для масштабированных высоконагруженных систем</p>	<p>Ожидаемые результаты: Разработаны алгоритмы распознавания потокового видео и реализованы в виде отдельных программных модулей. Проведены экспериментальные исследования влияния различных условий на работу разработанных алгоритмов обнаружения номерных знаков и распознавания символов; Разработаны сценарии распознавания для всех этапов анализа и обработки изображений. Разработана сервис-ориентированная архитектура системы распознавания автомобильных номеров. Разработана адаптивная система с использованием сценарного подход, за счет интеллектуализации ее архитектуры, адаптирующейся к используемой конфигурации оборудования.</p>	<p>Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф. Руководитель: к.ф.-м.н. Денисова Н.Ф. Тел. 8-7232-540-356 e-mail: ndenisova@ektu.kz</p>
23.	<p>IT в сфере экологического мониторинга: Разработка информационной технологии моделирования загрязнения атмосферы и локализации источников примеси по данным измерений с использованием вариационного алгоритма</p>	<p>Цель: повышение эффективности экологического мониторинга посредством разработки информационной технологии моделирования загрязнения атмосферы и локализации источников примеси по данным измерений для оценки текущего состояния, прогноза развития экологической ситуации, определения источников загрязнения. Ожидаемые результаты: Результаты НИР позволят оценивать и прогнозировать состояние атмосферного воздуха, определять источники загрязнения, оценивать вклад источников в загрязнение воздушного бассейна и таким образом получать необходимую информацию для принятия своевременных природоохранных мер, предотвращения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Кафедра «Информационные системы и компьютерное моделирование» Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф. Руководитель: к.ф.-м.н. Турганбаев Е.М. Тел. 8-7232-540-356 e-mail: ndenisova@ektu.kz</p>
24	<p>IT в сфере экологического мониторинга: Разработка информационной технологии</p>	<p>Цель: повышение эффективности экологического мониторинга посредством разработки информационной технологии усвоения данных экологического мониторинга в режиме реального времени</p>	<p>Кафедра «Информационные системы и компьютерное моделирование»</p>

	<p>усвоения данных экологического мониторинга в режиме реального времени</p>	<p>для оценки текущего состояния, прогноза развития экологической ситуации, определения зон повышенного экологического риска.</p> <p>Ожидаемые результаты: оценка и моделирование состояния атмосферного воздуха в режиме реального времени в каждой точке города; определение зоны повышенного экологического риска; выполнение оценки ситуационных рисков, связанных с выбросами в атмосферу токсичных загрязняющих веществ, без проведения дорогостоящих натурных экспериментов; своевременное принятие управленческого решения; улучшение экологического состояния воздушного бассейна; улучшение качества жизни населения.</p>	<p>Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф Руководитель: к.т.н. Рахметуллина С.Ж. Тел. 8-7232-540-356 e-mail: ndenisova@ektu.kz</p>
25	<p>Системы распознавания образов: Разработка методов и алгоритмов распознавания изображений для оценки качественного состава минеральных пород в горнодобывающей промышленности</p>	<p>Цель: Разработка новых методик и алгоритмов обработки растровых изображений, полученных в результате микроскопии, обеспечивающих решение задач «машинного» зрения для оценки качественного состава минеральных пород в горнодобывающей промышленности.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Разработка и описание методики и технологии распознавания изображений для оценки качественного состава минеральных пород в горнодобывающей промышленности. -Разработка интерфейса для программного комплекса распознавания изображений. -Разработка и реализация алгоритма предварительной обработки изображений. -Разработка и реализация алгоритма редукции изображений для последующего анализа горных пород. <p>Разработка и реализация алгоритма кластерного анализа состава горных пород, выбор вектора признаков для решения задачи</p>	<p>Кафедра «Информационные системы и компьютерное моделирование»</p> <p>Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф Руководитель: к.ф.-м.н. Бакланова О.Е. Тел. 8-7232-540-356 e-mail: ndenisova@ektu.kz</p>

		сегментации методом кластерного анализа.	
26.	<p>Информационные технологии в образовании: Создание инфраструктуры образовательной статистики, мониторинга и оценки качества знаний в системе образования РК</p>	<p>Цель: повышение эффективности процессов мониторинга, оценки качества образования и прогнозирования развития за счет создания инфраструктуры статистических образовательных данных РК.</p> <p>Ожидаемые результаты: создание функциональной модели инфраструктуры образовательной статистики; разработка методологической основы образовательной статистики в виде набора показателей и индикаторов, ориентированных на управление качеством образовательной системы; разработка концепции процессно- и сервис-ориентированного подхода в системе образовательной статистики; формирование системы процессно-ориентированного управления образовательной статистикой и методов оценки ее эффективности; предложение методики построения сервисно-ориентированной архитектуры системы образовательной статистики; разработка математического обеспечения методологии мониторинга и анализа данных образовательной статистики; разработка программного комплекса; определение состава его структурных компонент в виде законченных взаимосвязанных прикладных решений; реализация запуска системы в режиме пилотного проекта и получение результатов опытной эксплуатации программно-аппаратного комплекса; внедрение доработанной версии проекта.</p>	<p>Кафедра «Информационные системы и компьютерное моделирование» Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф Руководители: к.ф.-м.н. Турганбаев Е.М., д.ф.-м.н. Темирбеков Н.М.</p> <p>Кафедра: «ИС и КМ» Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф. Тел. 8-7232-540-356 e-mail: ndenisova@ektu.kz</p>

27.	<p>IT в сфере экологического мониторинга: Разработка программно – технического комплекса процесса очистки пылегазовых потоков с помощью инфразвукового воздействия</p>	<p>Цель: повышение эффективности процесса очистки пылегазовых выбросов в атмосферу от объектов теплоэнергетики путем разработки программно-технического комплекса процесса очистки пылегазовых потоков с помощью инфразвукового воздействия.</p> <p>Ожидаемые результаты: Проведение экспериментального и математического моделирования процесса переноса и химических трансформаций загрязняющих компонентов выбросов в атмосферу от теплоэнергетического объекта. Разработка функциональной и структурной схемы автоматизации процесса инфразвуковой пылегазоочистки выбросов ТЭЦ с мокрым пылегазоулавливанием.</p> <p>Предложение схемы комплекса программно-технических средств инфразвуковой очистки дымовых газов ТЭЦ с мокрой пылегазоочисткой.</p>	<p>Кафедра «Информационные системы и компьютерное моделирование» Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф Руководитель: Блинаяева Е.В., к.т.н. Тел. 8-7232-540-356 e-mail: ndenisova@ektu.kz</p>
28.	<p>Информационные технологии в образовании: Исследование механизмов обнаружения экстремистского контента в закрытой части сети Интернет на основе методов интеллектуального анализа Data Mining</p>	<p>Цель: разработка программного обеспечения интеллектуального поискового агента, призванного оказывать информационную поддержку специалиста, осуществляющего мониторинг и анализ публикационной активности пользователей Интернета.</p> <p>Ожидаемые результаты: прототип поисковой машины, включающий в себя программное обеспечение кроулера, синтаксического анализатора, классификатора и тезауруса.</p>	<p>Кафедра «Информационные системы и компьютерное моделирование» Зав. кафедрой: Денисова Н.Ф Руководитель: к.т.н. Уздембаев Ж.Ш. Тел. 8-7232-540-356 e-mail: ndenisova@ektu.kz</p>