

Направления научных исследований кафедр факультета «Инженерия»

№ п/п	Название направления (проекта)	Цель и ожидаемые результаты	Исполнители и контактная информация
1.	Направление: Совершенствование рабочих процессов, рабочих органов, конструкций и систем эксплуатации строительных, дорожных, подъемно-транспортных и технологических машин и оборудования.		
ПРОЕКТЫ			
1.1	Технологии дробления и сортировки с использованием новых способов обработки сыпучих материалов	Цель – повышение эффективности и качества дробления и сортировки строительных материалов на основе получения более совершенных конструкций измельчительного и сортировочного оборудования. Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических, экологических и энергетических показателей процессов дробления и сортировки, измельчительного и сортировочного оборудования, получение конкурентоспособных процессов и конструкций.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.2	Технология раздельного приготовления бетонов с использованием природного и техногенного сырья	Цель проекта - совершенствование технологии, разработка оборудования и технологической линии для раздельного приготовления бетонов, в т.ч. с использованием отходов производства Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических и экологических показателей процесса приготовления бетона, получение конкурентоспособных процессов и конструкций.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.3	Разработка и совершенствование рабочих	Цель - получение новых инновационных	Кафедра

	органов и навесного оборудования для содержания городских территорий и автомобильных дорог.	конструкций рабочих органов и оборудования для содержания и ремонта дорог, дворов и тротуаров. Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических и экологических показателей оборудования, получение конкурентоспособных конструкций.	«Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.4	Разработка технологии и оборудования для изготовления стальной фибры из техногенных отходов	Цель – разработка новой технологии и получение новых инновационных конструкций оборудования для получения стальной фибры из отработанных стальных канатов. Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических и экологических показателей процесса производства стальной фибры, получение конкурентоспособной технологии производства бетона.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.5	Разработка инновационных конструкций планетарных вибровозбудителей.	Цель - получение новых инновационных конструкций планетарных вибровозбудителей. Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических и экологических показателей различных рабочих органов и технологического оборудования на основе использования в них разработанных вибровозбудителей, получение конкурентоспособных конструкций оборудования.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.6	Разработка инновационного оборудования для получения строительных изделий методом прессования.	Цель – получение более совершенного оборудования для изготовления строительных изделий методом прессования. Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических и экологических показателей процесса изготовления строительных изделий методом прессования, получение конкурентоспособных процессов и конструкций.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.7	Разработка и совершенствование методов,	Цель – получение новых способов и конструкций	Кафедра

	способов и средств повышения долговечности гидроагрегатов, поддержания и восстановления эксплуатационных свойств рабочих жидкостей и масел на основе комплексного подхода.	аппаратов для поддержания и восстановления эксплуатационных свойств рабочих жидкостей и масел. Ожидаемые результаты: повышение эффективности комплексного метода повышения эксплуатационных, экономических и экологических показателей процесса эксплуатации машин и оборудования с гидроприводом, долговечности гидроагрегатов, эффективности использования рабочих жидкостей, получение конкурентоспособных конструкций аппаратов и технологий.	«Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.8	Совершенствование пневмоэнергокомплексов подземных рудников	Цель - повышение качества транспортирования энергоносителей в рудничных пневмосетях. Ожидаемые результаты: повышение технологических и экономических показателей функционирования горно-шахтного оборудования рудников, работающего на сжатом воздухе.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.9	Разработка и совершенствование оборудования для тонкого и сверхтонкого измельчения материалов и веществ	Цель – получение новых способов и конструкций устройств для тонкого и сверхтонкого измельчения. Ожидаемые результаты: повышение технологических, энергетических, экономических и экологических показателей процессов тонкого и сверхтонкого измельчения, эффективности промышленного использования материалов и веществ, получение конкурентоспособных конструкций измельчителей	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
1.10	Разработка и совершенствование рабочих органов машин для уплотнения дорожно-строительных материалов, грунтов и покрытий	Цель - получение новых инновационных конструкций рабочих органов и оборудования для уплотнения дорожно-строительных материалов, грунтов и покрытий.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200

		Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических и экологических показателей оборудования для уплотнения дорожно-строительных материалов, грунтов и покрытий, получение конкурентоспособных конструкций.	
1.11	Оптимизация элементов конструкций машин на основе минимального расхода материала	Цель – получение методики оптимизации элементов конструкций машин. Ожидаемые результаты: получение оптимальных с точки зрения минимального расхода материала конструкций элементов машин, повышение их экономических показателей.	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
2.	Направление: Повышение эффективности автотранспортной техники		
ПРОЕКТЫ			
2.1	Разработка программно-диагностического комплекса и системы автоматизированного управления диагностическим оборудованием	Цель – разработка и внедрение системы автоматической диагностики автотранспорта Ожидаемые результаты: повышение технологических, экономических и экологических показателей процесса диагностики автотранспорта в процессе эксплуатации	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
2.2	Разработка усовершенствованных методов моделирования повышения уровня надежности машин и механизмов	Цель – разработка и внедрение методов моделирования повышения уровня надежности машин и механизмов Ожидаемые результаты: повышение показателей надежности машин и механизмов в процессе производства и эксплуатации	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
2.3	Оценка качества продукции транспортного машиностроения	Цель – разработка и внедрение методики оценки качества продукции транспортного машиностроения Ожидаемые результаты: повышение качества продукции транспортного машиностроения в	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200

		процессе производства и эксплуатации	
2.4	Разработка методов оценки надежности и безопасности механических транспортных средств	Цель – разработка и внедрение методики оценки надежности и безопасности механических транспортных средств Ожидаемые результаты: повышение надежности и безопасности механических транспортных средств в процессе эксплуатации	Кафедра «Технологические машины и транспорт», зав.каф. Елемес Д.Е. Телефон: 540-200
3.	Разработка препаратов на основе меда и нетрадиционных продуктов пчеловодства для профилактики и комплексного лечения туберкулеза	Цель: Разработать препараты на основе меда и нетрадиционных продуктов пчеловодства для профилактики и комплексного лечения туберкулеза. Ожидаемый результат: Будет отработана технология вывода личинок восковой моли. Будет разработана рецептура на препараты на основе: личинок восковой моли и прополиса, личинок восковой моли и меда. Будет разработан пакет научно-технической документации на разработанные препараты на основе меда, прополиса и личинок восковой моли.	Кафедра «Водные и лесные ресурсы» Воробьев А.Л., д.биол.н. Тел.: 540-596 e-mail: vorobyovalex@mail.ru
4.	Оптимизация минерального питания коров в условиях крестьянских хозяйств Восточного Казахстана	Цель: Оптимизация минерального питания коров в условиях крестьянских хозяйств Восточного Казахстана. Ожидаемый результат: В Восточно-Казахстанской области впервые будет определено минеральное обеспечение организма коров как в сухостойный, так и лактационный периоды. Организация производство минеральных добавок на базе предприятия «ИП Калиакпаров У.».	Кафедра «Водные и лесные ресурсы» Воробьев А.Л., д.биол.н. Тел.: 540-596 e-mail: vorobyovalex@mail.ru
5.	Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отделанными промышленными производствами	Цель: Установление соответствия промышленных выбросов регламентирующей документации в области охраны окружающей среды. Ожидаемый результат: Предотвращение сверхнормативного загрязнения атмосферного	Кафедра «Водные и лесные ресурсы» Зав. кафедрой Колпакова В.П. Тел.: 540-596

		воздуха промышленными выбросами загрязняющих веществ.	e-mail: VKolpakova@ektu.kz
6.	Разработка научных рекомендаций по совершенствованию архитектурной среды поселений ВКО.	Цель: Выработка комплексной программы по совершенствованию архитектурно-градостроительных объектов и системы расселения ВКО. Решение планировочных, ландшафтных, средовых, художественно-эстетических задач по профильному направлению.	Кафедра «Архитектура и дизайн» Наумова В.И., доктор искусствоведения, профессор – научный руководитель: 8 777 152 4097.
7.	Алтай - наш общий дом.	Цель: Формирование рекреационно-туристических объектов Юго-Западного Алтая. Решение градостроительных, морфологических, художественно-эстетических задач.	Кафедра «Архитектура и дизайн» Козлов М.В., кандидат архитектуры, профессор – научный руководитель: 8 705 501 5976.
8.	Машиностроение: Получение материалов с упрочненными поверхностями методом электролитно-плазменной обработки	Цель проекта: Создание установки электролитно - плазменной обработки. Разработка технологических режимов электролитно - плазменной обработки Ожидаемые результаты: Повышение прочности поверхностей деталей машиностроения	Кафедра «Машиностроение» Кандидат технических наук, старший преподаватель Комбаев Куат Курганович Kombaev82@mail.ru +7(7232)541476
9.	Машиностроение: Исследование физических свойств материалов, применяемых в машиностроении	Цель проекта: Исследование физических свойств современных, разработанных материалов Ожидаемые результаты: Разработка рекомендаций внедрения новых материалов для изделий машиностроения	Кафедра «Машиностроение» Кандидат технических наук, доцент Сизиков Николай Иванович sizikovni@mail.ru +7(723)2541476

10.	<p>Машиностроение: Разработка материалов и технологии получения износостойких и коррозионностойких покрытий с повышенными служебными характеристиками для уплотнительных поверхностей нефтяной арматуры магистральных нефтепроводов</p>	<p>Цель проекта: Разработка новых материалов, с заданными свойствами, их исследование и технологии нанесения. Ожидаемые результаты: Повышение коррозионностойкости и износостойкости покрытий для нефтяной арматуры</p>	<p>Кафедра «Машиностроение» Кандидат технических наук, профессор Лопухов Юрий Иванович Julop@mail.ru +7(723)2541476</p>
11.	<p>Машиностроение: Исследование свойства материала изделий машиностроения, работающих при высоких нагрузках и температурах.</p>	<p>Цель проекта: Исследование свойства материалов машиностроения Ожидаемые результаты: Уменьшение размерного износа и геометрии поверхностей изделий машиностроения</p>	<p>Кафедра «Машиностроение» Кандидат технических наук, доцент Капаева Саркен Джулгазывна Капаева_s@rambler.ru +7(723)2541476</p>
12.	<p>Оценка сейсмобезопасности, сейсмоусиление зданий и сооружений, научно-техническое сопровождение реализации проектов</p>	<p>Цель: повышение надежности и долговечности строительных конструкций с применением инновационных технологии и материалов Ожидаемые результаты: Повышение качества строительных конструкции, внедрение в производство, публикации в международных журналах о результатах исследований</p>	<p>Лаборатория НАДОСК, научный руководитель профессор, к.т.н. Хапин А.В., ответственный исполнитель к.т.н., доцент Махиев Б.Е. email: sacha2447@rambler.ru 8(7232)540735 сот: 8-7772228170</p>
13.	<p>Обследование строительных конструкции зданий и сооружений. Разработка технологии получения жаростойкого бетона из отходов цветной</p>	<p>Цель работы: выполнение актуальных разработок по обследованию технического состояния строительных конструкций Получение технического регламента, изучение физико-механических свойств и технологии</p>	<p>Лаборатория БОСКОР, научный руководитель к.т.н., профессор Чернавин В.Ю Телефон: 8(7232) 540-670</p>

	металлургии Разработка инновационных конструктивных решений с применением фибробетона.	жаростойкого бетона	сот. 8-7772228638 email: VChernavin@ektu.kz
--	---	---------------------	--