Приложение

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

**по международному и внешнеэкономическому сотрудничеству предприятий и организаций**

**города Комсомольска-на-Амуре**

| № п/п | Наименование проекта | Информация по проекту | Текущее состояние проекта | Стоимость проекта и формы сотрудничества |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС** | | | | |
|  | **Производство древесно-угольных брикетов** | Создание современного завода по переработке отходов предприятия по деревопереработке в углеродную крошку, древесно-угольные брикеты производительностью 12 000 тонн продукции в год.  Период от начала реализации проекта до запуска производства – 0,5 года. | Разработан бизнес-план.  Заключён договор поставки сырья.  Имеется земельный участок для создания производства угольной крошки и древесно-угольных брикетов. | *Общая стоимость проекта* – 47,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 27,0 млн рублей.  *Формы сотрудничества* – прямое инвестирование в уставный капитал в денежной форме или в виде оборудования для производства угольной крошки; предоставление займа на реализацию проекта. |
| **ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ** | | | | |
|  | **Разработка золотосеребряного месторождения Хаканджинское** | Доразведка недр ниже горизонта 320 метров и флангов месторождения, приобретение горной техники и оборудования, увеличение объёмов добычи руды. | Проект действующий, находится на стадии вскрытия, подготовки и отработки подкарьерных запасов Хаканджинского золото-серебряного месторождения.  На текущем этапе проекта достигнута производительность добычи руды в среднем 9-9,5 тысяч тонн руды в месяц. | *Потребность в инвестициях* – 500,0 млн руб. |
| **ПИЩЕВАЯ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** | | | | |
|  | **Экспорт продуктов питания, мороженого, коктейлей на соевой основе** | Экспортные поставки продуктов питания, мороженого, коктейлей на соевой основе. | Имеется опыт поставок мороженого в КНР. | *Формы сотрудничества* –договор, международный контракт на поставку продуктов питания. |
| **ТРАНСПОРТ** | | | | |
|  | **Производство лодок с жёстким пластиковым корпусом с использованием эффекта гидропланирования** | Разработка и производство 2 вариантов катера: длиной 4,8 м и длиной 7 м.  Характеристики лодки: закрытый отапливаемый салон на 5 мест, широкий фланец по периметру борта.  Конструкция корпуса позволяет производить разные модели лодок (рыбацкая лодка с подвесным или стационарным двигателем, круизёр, экраноплан).  Срок реализации проекта – 2 года. | Стоимость проекта разделена на 3 этапа.  Завершён I этап проекта: создан малый образец лодки и проведены водные испытания на воде.  II этап: приобретение оборудования, оснастки и выпуск пробной серии лодок.  III этап: создание серийного производства. | *Требуемый объём инвестиций для реализации II этапа* – 3,0-5,0 млн рублей.  *Формы сотрудничества* –любые. |
| **ТУРИЗМ** | | | | |
|  | **Развитие инфраструктуры Центра водного туризма** | Строительство современного комплекса сооружений с инфраструктурой для обслуживания, хранения и отстоя парусных и моторных судов предназначенных для спорта и отдыха на воде, гостиницы с кафе и зоной отдыха для туристов и спортсменов, автостоянкой. | Разработана Концепция проекта.  Ведётся строительство административно-гостиничного здания. | *Общая стоимость проекта* – 98,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 68,4 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство гостиничного этнографического комплекса**  **«Село Пермское»** | Строительство гостиничного комплекса, русской бани, зоны отдыха с кафе, беседками, сувенирной лавки, нанайских фанз и построек для производства изделий нанайского быта, одежды и орудий промысла. | Инвестиционное предложение | *Общая стоимость проекта* – 142,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 112,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство Центра отдыха и развлечений с аквапарком** | Строительство современного торгово-развлекательного центра с аквапарком, сетью ресторанов и кафе, детских игровых зон и аттракционов, многозальным кинотеатром. | Разработан бизнес-план. | *Потребность в инвестициях* – 3,5 млрд рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство выставочного центра**  **«Конгресс-холл»** | Строительство современного выставочного центра для проведения крупных мероприятий российского и международного уровня. Проект включает выставочные павильоны, конференц-залы, комнаты для переговоров, офисные помещения, co-working зоны. | Инвестиционное предложение | *Общая стоимость проекта* – 312,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 185,9 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Развитие инфраструктуры туристско-спортивной базы «Снежинка»** | Реконструкция действующей лыжной базы: строительство нового административного здания, лыжероллерной трассы, комплексной спортивной площадки, приобретение ратрака для подготовки лыжных трасс. | Инвестиционное предложение | *Потребность в инвестициях* – 250,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство эко-комплекса «Силин лес»** | Формирование комплексной рекреационной зоны с организацией отдыха и развлечений на природе и многофункционального эко-комплекса, действующего в круглогодичном режиме. Проект предполагает строительство гостиницы и ресторана с панорамной террасой, банного комплекса и SPA-корпуса, коттеджных домиков и беседок. | Инвестиционное предложение | *Общая стоимость проекта* – 165,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 124,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство выставочно-развлекательного центра «PROсамолёт»** | Создание экспозиции авиационной техники, выпускавшейся ранее и в настоящее время на Комсомольском-на-Амуре авиационном заводе. | Инвестиционное предложение | *Потребность в инвестициях* – 485,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство экскурсионной площадки на Комсомольском-на-Амуре Филиале акционерного общества «Гражданские самолеты Сухого»** | Строительство застеклённой смотровой площадки для проведения производственных экскурсий с лифтом, выходом в Цех окончательной сборки самолётов «Сухой Суперджет 100». | Инвестиционное предложение | *Потребность в инвестициях* – 36,8 млн рублей. |
|  | **Строительство гостиничного комплекса** | Строительство двух 4-этажных зданий с административными и торговыми помещениями. Общий номерной фонд гостиницы – 124 номера различной категории.  Кафе, конференц-зал, ресторан, сауна с бассейном, тренажёрный зал. | Разработана проектно-сметная документация. Получены положительные заключения государственной экспертизы.  Выполнено строительство фундамента. | *Потребность в инвестициях* – 250,0 млн рублей.  *Формы сотрудничества* –договор на возмездное оказание услуг по реализации инвестиционного проекта;  договор о реализации совместной деятельности. |
|  | **Строительство гостиничного комплекса** | Строительство современного высотного гостиничного комплекса с возможностью одновременно разместить до 1 000 человек. | Инвестиционное предложение | *Общая стоимость проекта* – 700,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 516,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Создание многофункционального туристского комплекса на базе здания речного вокзала** | Создание многофункционального бизнес-комплекса с гостиницей, смотровой площадкой, туристско-информационным центром, кафе-террасой, рестораном на базе  здания речного вокзала, капитальный ремонт здания, комплексное благоустройство прилегающей территории. | Инвестиционное предложение | *Общая стоимость проекта* – 380,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 245,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство музейно-развлекательного центра «Легенды-на-Амуре»** | Строительство современного музейно-развлекательного центра с интерактивными экспонатами, выставочными залами с трансляцией 2D и 3D роликов, музейным магазином, арт-кафе, мини ботаническим зимним садом. | Инвестиционное предложение | *Общая стоимость проекта* – 190,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 115,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
|  | **Строительство кафе с видом на Амур** | Строительство вращающегося кафе с панорамным видом на реку Амур. Предусмотрено размещение vip-зон на двоих. Зал сможет одновременно вместить до 200 гостей. | Инвестиционное предложение | *Общая стоимость проекта* – 48,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 32,0 млн рублей.  Строительство подъездных дорог и инженерных коммуникаций до границ земельных участков, предлагаемых под размещение объектов туристической инфраструктуры, будет произведено за счёт бюджетных средств. |
| **НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** | | | | |
|  | **Оказание образовательных услуг иностранным гражданам** | Обучение иностранных граждан на базе Амурского гуманитарно-педагогического государственного университета.  Формы обучения:   * краткосрочные и долгосрочные курсы; * бакалавриат (срок обучения – 3-5 лет); * магистратура (срок обучения – 2 года); * аспирантура (срок обучения – 3 года). | Имеется лицензия на образовательные услуги. | *Формы сотрудничества* –любые. |
|  | **Разработка волоконно-оптических датчиков акустической эмиссии**  *Сфера применения:* авиастроение, химическая, нефтехимическая отрасль, судостроение, строительство сооружений;  системы неразрушающего контроля и мониторинга безопасной эксплуатации протяжённых и крупногабаритных конструкций и сооружений. | Разработка принципиально нового вида распределённых волоконно-оптических датчиков, позволяющая встраивать их в структуру (композиционных) материалов при изготовлении изделия и использовать для контроля и мониторинга процессов микроразрушений в течение всего периода эксплуатации крупногабаритных изделий и конструкций в процессе эксплуатации.  *Срок реализации* – 2019-2021 годы. | Имеется научно-техническая документация. | *Общая стоимость проекта* – 18,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 10,0 млн рублей.  *Форма сотрудничества* – софинансирование. |
|  | **Разработка технологии поверхностного упрочнения и поверхностной модификации комбинированным лазерным и ультразвуковым воздействием**  *Сфера применения:* авиастроение, химическая, нефтехимическая отрасль, судостроение, строительство сооружений;  элементы конструкций, детали, матрицы, штампы, требующие высокой твёрдости и/или износостойкости. | Разработка технологии поверхностной модификации и упрочнения, применяемой для создания поверхностей с функциональными и технологическими свойствами.  Цель разработки – увеличение износостойкости инструмента.  *Срок реализации* – 2019-2021 годы. | Идея, имеются результаты научно-исследовательских работ. | *Общая стоимость проекта* – 12,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 8,0 млн рублей.  *Форма сотрудничества* –софинансирование. |
|  | **«Системы распознавания образов для безэкипажных видов транспорта, в том числе морского транспорта»**  *Сфера применения:*  навигация судов. | Разработка интеллектуального программно-аппаратного комплекса, позволяющего получить беспилотное надводное средство практически из любого современного катера, поддерживающего современные протоколы обмена информации между узлами.  *Срок реализации* – 3 года. | Подготовлен концепт программно-аппаратного комплекса, схемы управления. | *Общая стоимость проекта* – 35,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 15,0 млн рублей.  *Форма сотрудничества* –совместный научный проект. |
|  | **«Технологическая установка для многоточечного формообразования крупногабаритных панелей»**  *Сфера применения:*  машиностроение, в том числе авиастроение, судостроение, автомобильная промышленность и т.д. | Разработка технологической установки для придания заданной геометрической формы крупным заготовкам из металлических листов и плит.  Преимущества: для расширения номенклатуры деталей не требуется изготовление новой технологической оснастки; высокая степень автоматизации установки обеспечивает выполнение всего технологического цикла одним оператором.  *Срок реализации* – 3 года. | Имеется научно-техническая документация. | *Общая стоимость проекта* – 900,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 600,0 млн рублей.  *Форма сотрудничества* –договор между университетом и предприятием-заказчиком. |
|  | **Разработка роботизированного технологического комплекса изготовления трубопроводов сложной конфигурации**  *Сфера применения:*  машиностроение, робототехника. | Разработка технологического комплекса, предназначенного для изготовления трубопроводных систем авиационного и судостроительного назначения из тонколистовых металлов.  Комплекс состоит из набора роботизированных и автоматизированных участков, реализующих последовательность операций.  Применение в составе комплекса участка роботизированной лазерной сварки позволяет обеспечивать максимальное качество сварного шва с минимальными температурными деформациями при сварке.  Высокая степень автоматизации комплекса обеспечивает выполнение всего технологического цикла минимальным количеством персонала (5-7 человек).  *Срок реализации* – 3 года. | Разработан план работ по реализации проекта, осуществлён обзор и первоначальный подбор основного технологического оборудования, осуществляется разработка отдельных элементов комплекса. | *Общая стоимость проекта* – 700,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 500,0 млн рублей.  *Форма сотрудничества* –договор между университетом и предприятием-заказчиком. |
|  | **Разработка эффективного токарного инструмента для обработки коррозионностойких специализированных нержавеющих сталей**  *Сфера применения:*  химическая отрасль, пищевая, судостроение, авиастроение | Разработка эффективного токарного инструмента для расширения  области применения нержавеющих сталей.  Разработаны новые инструментальные материалы.  Ведутся испытания по их износостойкости.  Получены положительные результаты, конкурирующие с результатами лучших в мире инструментальных фирм.  Требуется расширение объёма испытаний для создания банка данных.  *Срок реализации* – 2019-2021 годы. | Имеется научно-техническая документация. | *Общая стоимость проекта* – 8,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 6,0 млн рублей.  *Форма сотрудничества* –софинансирование. |
|  | **«Исследование влияния кинетики фазовых превращений по параметрам акустической эмиссии на структуру и свойства углеродистых и среднелегированных сталей широкого применения»**  *Сфера применения:*  Машиностроение. | Разработка методики контроля кинетики фазовых превращений и точного определения точек бифуркации в реальных деталях из углеродистых сталей с помощью метода акустической эмиссии и апробация методики на практике.  Возможности применения показателей: 1) в производственной практике термической обработки, 2) при горячей пластической деформации, 3) при предварительной термической обработке перед последующей холодной штамповкой, 4) при изготовлении сварных конструкций путём регулирования скорости охлаждения зоны термического влияния в интервале фазового превращения для повышения прочности и пластичности.  *Срок реализации* – 2019-2021 годы. | Идея | *Общая стоимость проекта* – 15,0 млн рублей.  *Потребность в инвестициях* – 10,0 млн рублей.  *Форма сотрудничества* –договор о сотрудничестве. |
|  | **«Технология совмещенного литья и деформации металла для получения непрерывнолитых деформированных металлоизделий из цветных и черных сплавов»**  *Сфера применения:*  машиностроение. | Производство непрерывнолитых с одновременным деформированием заготовок различной конфигурации поперечных сечений из цветных и железоуглеродистых сплавов, которые обладают мелкозернистой равномерно распределённой структурой.  *Срок реализации* – 2-3 года. | Имеется научно-техническая документация. | *Формы сотрудничества* –  лицензирование, производственная кооперация (в том числе инжиниринг), консалтинг. |
|  | **«Технология получения высокоточного литья с использованием пористых удаляемых моделей»**  *Сфера применения:*  машиностроение. | Метод изготовления выплавляемых моделей с пористой структурой, высокой размерно-геометрической точностью, стойкостью к короблению под температурным воздействием.  Преимущества технологии: сокращение модельных и формовочных материалов, высокое качество поверхности, размерно-геометрической точности литья; снижение энергозатрат на 30-80%, уменьшение затрат на оснастку для производства изделий на 25-45%, сокращение производственного цикла в 1,2-3 раза, повышение производительности процесса в 1,5-2 раза, снижение себестоимости литья на 18%.  *Срок реализации* – 1-2 года. | Имеется научно-техническая документация. | *Формы сотрудничества* –лицензирование, производственная кооперация (в том числе инжиниринг), консалтинг. |
|  | **«Технология термитной переработки металлоотходов с получением железоуглеродистых сплавов и отливок, разработка устройств для её реализации»**  *Сфера применения:*  машиностроение. | Получение железоуглеродистых сплавов, в виде шихтовых материалов с определённым химическим составом; металлоизделий из железоуглеродистых сплавов с различной формой и прогнозируемыми химическим составом, структурой, физико-механическими и эксплуатационными свойствами полученными методами алюмотермии.  Технология получения железоуглеродистых сплавов и литых заготовок из металлических отходов машиностроения (стружка черных и цветных металлов, металлургическая окалина-комплекс оксидов железа, скрапа и др.).  Технология обеспечивает:   1. эффективность переработки; 2) сокращение площадей отвалов и объёмов складских помещений, предназначенных для хранения сложноутилизируемых металлоотходов; 3) переработку металлотходов и получение продукции вне специализированных подразделений, без применения традиционных плавильных агрегатов; 4) значительное сокращение количества применяемых энергоносителей, времени технологического цикла и себестоимости продукции.   *Срок реализации* – 1-2 года. | Имеется научно-техническая документация. | *Формы сотрудничества* –лицензирование, производственная кооперация (в том числе инжиниринг), консалтинг. |
| **КУЛЬТУРА** | | | | |
|  | **«Дни зарубежной культуры»** | Организация и проведение на базе Музея изобразительных искусств города Комсомольска-на-Амуре персональных и совместных выставок, мастер-классов художников по традиционному и современному искусству, конференций, семинаров. | Имеется опыт организации и проведения международных выставок. | *Формы сотрудничества* – персональные и совместные выставки, мастер-классы, конференции, семинары.  *(транспортировка и страховка экспонатов – за счёт направляющей стороны)* |
|  | **Налаживание связей с обществами инвалидов** | Установление отношений сотрудничества между городским обществом «Слепых» города Комсомольска-на-Амуре и зарубежными обществами инвалидов, обществами людей с ограниченными возможностями здоровья для организации культурных обменов, в том числе с вокальной студией «Союз», созданной на базе общества «Слепых». | Социальная идея | *Формы сотрудничества* – любые. |