

КАТАЛОГ НАУЧНЫХ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



даскало прасимо
bienvenue
dobro pozdraviti
karşilama
welcome
bienvenida
pauvlicini
willkommen
carpe diem - carpe diem
to Mykolaiv
welkom
benvindido
pasvicieni
benvindido



«Электронная экономика»



Создание инвестиционного веб портала города Николаева и размещение на нем инвестиционной платформы. Цель проекта модернизация работы структурного подразделения Николаевского городского совета, оптимизации и настройки работы с гражданами Николаева, предприятиями города. Также, в рамках проекта планируется создать три веб платформы для более эффективной работы подразделений управление: веб платформу целевых программ города Николаева, для использования отделом перспективного планирования и экономического развития; электронную базу данных предприятий города Николаева, для использования отделом промышленности и инвестиций; информационно - аналитическую Систему «Автоматизация и контроль за государственными закупками», для использования отделом экономического анализа и эффективного использования бюджетных средств.



Краткое обоснование целесообразности проекта: В современных условиях одной из проблем местного самоуправления являются высокие затраты времени через устаревшие методы работы. Использование современных технологий модернизирует работу исполнительного комитета Николаевского городского совета и его структурных подразделений управления экономики и инвестиций Николаевского городского совета, сделает ее более прогрессивной и позволит повысить имидж муниципалитета города Николаева перед горожанами и иностранными инвесторами.

Целевое использование инвестиционных средств: Создание веб платформы целевых программ города Николаева; поддержка информативно - аналитической системы «Автоматизация и контроль за государственными закупками»; Создание электронной базы данных предприятий города Николаева; закупка компьютерной техники; создание инвестиционного веб портала; создание веб платформы инвестиций.

Потребность в инвестиционных средствах – 22,1 тыс. евро



«Роботизированные технологии исследования континентального шельфа Украины с использованием неавтономных подводных технических средств»



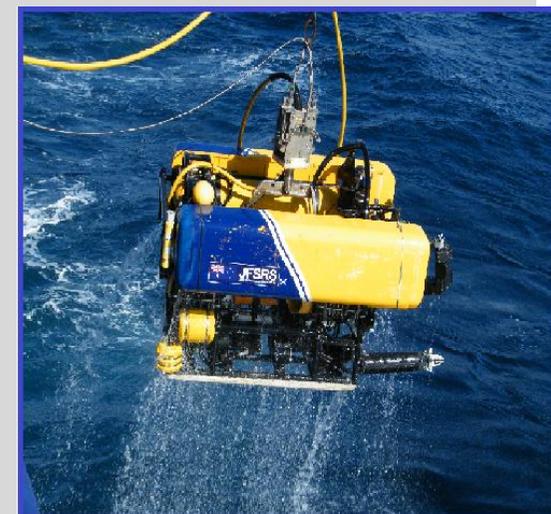
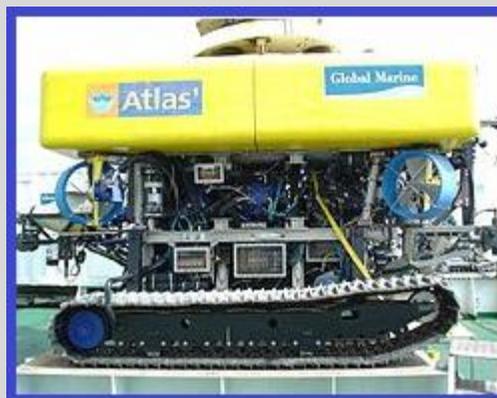
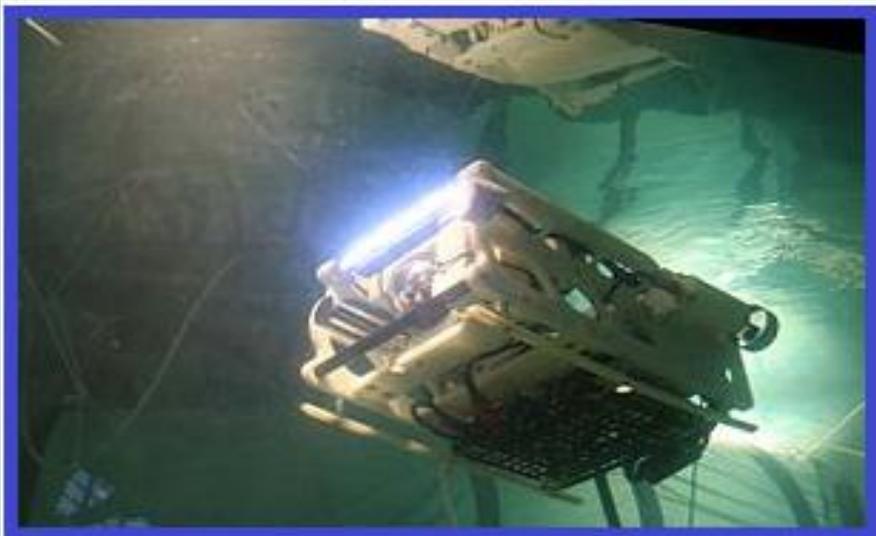
Технологии исследования континентального шельфа Украины с использованием неавтономных подводных технических средств (аппаратов-роботов).

Социальный эффект от реализации проекта: Снижение риска для жизни людей при выполнении подводных работ; высвобождение персонала для замены ручного труда на роботизированные технологии.



Ожидаемая рентабельность:
20 - 30%.

Срок окупаемости проекта -
5 -10 лет.



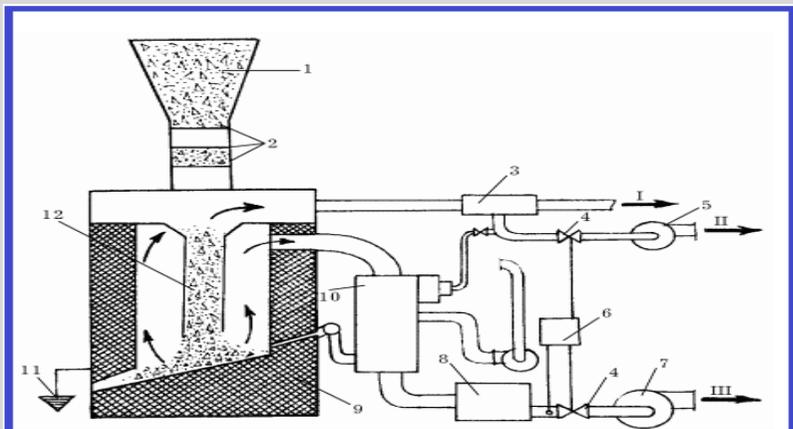
Потребность в инвестиционных средствах - 1-2 млн.дол.США.

«Разработка новой технологии переработки органических отходов методом многоконтурного пиролиза с получением альтернативного топлива»



Принципы утилизации путем глубокой термической деструкции высокомолекулярных органических отходов.

Краткое обоснование целесообразности проекта: Утилизация экологически безопасным методом БЦБ твердых бытовых отходов; внедрение установок для утилизации медицинских отходов и получения альтернативных топлив.



Целевое использование инвестиционных средств:
Создание действующих образцов оборудования.

Срок окупаемости проекта - 4 года.



Потребность в инвестиционных средствах – 14000,0 тыс.дол.США.

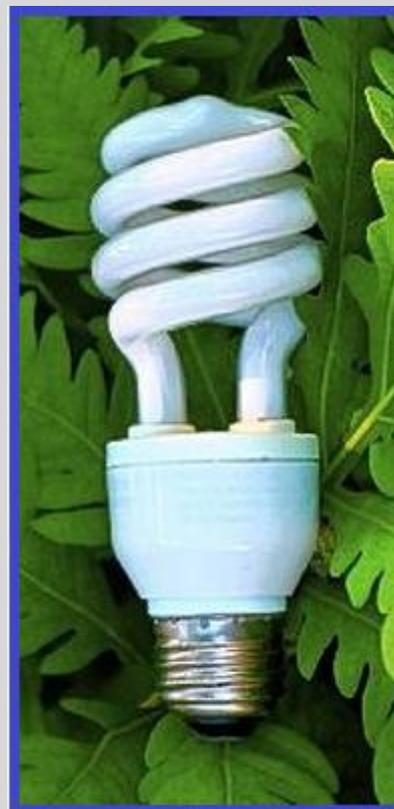


«Разработка основ теории организации и управления проектами модернизации систем энергообеспечения городов Украины»



Повышение эффективности организации и управления проектами модернизации систем энергообеспечения городов и крупных производственных комплексов Украины.

Социальный эффект от реализации проекта: Снижение тарифов.



Ожидаемая рентабельность:
20 – 30%.

Срок окупаемости проекта -
5 -10 лет.



Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США.



«Теория и методы синтеза - автоматизированных интерактивных систем управления с гарантированным безопасным движением судов в ограниченных акваториях»



Повышение комплексной безопасности мореплавания на основе создания надежных и эффективных судовых систем управления, с учетом влияния человеческого фактора.

Социальный эффект от внедрения проекта: Получение новых рабочих мест на время выполнения проекта для молодых инженеров и ученых (в том числе выпускников вузов).



Ожидаемая рентабельность: 20 – 30%.

Срок окупаемости проекта - 5 -10 лет.



Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США.



«Разработка научных основ проектирования и создания судовых энерготехнологических установок»



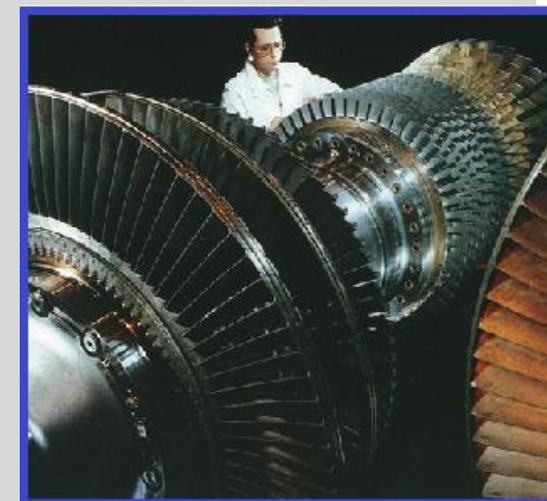
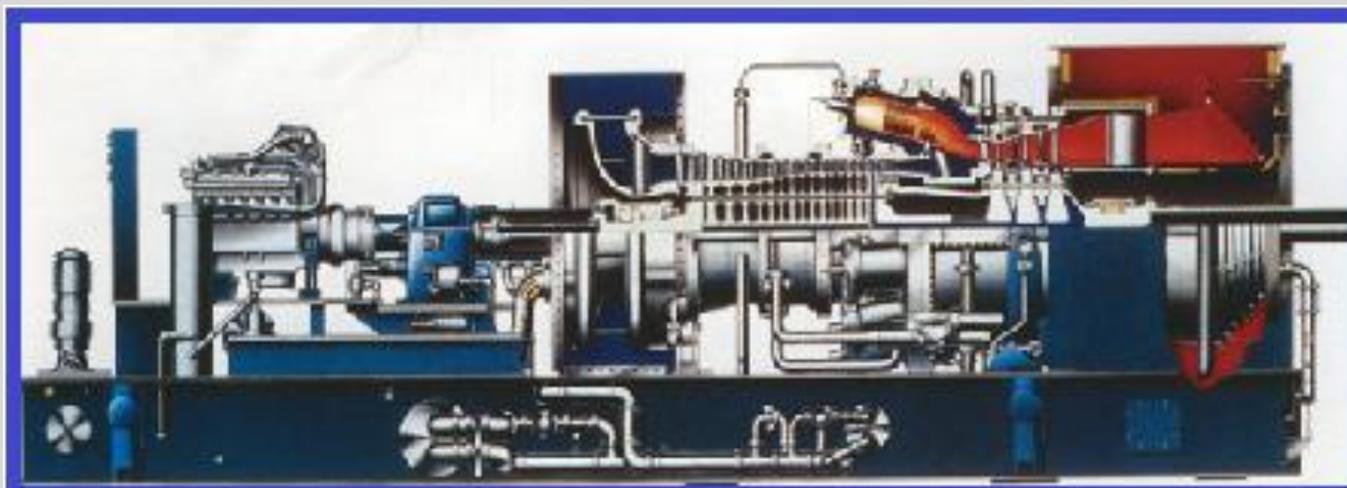
Разработка научной основы проектирования и создания энергетических установок специализированных судов и технологических платформ по добыче и переработке углеводородного сырья.

Социальный эффект от внедрения проекта: Новые рабочие места и научная основа для проектирования и создания энергетических установок.



Ожидаемая рентабельность:
20 – 30%.

Срок окупаемости проекта -
5 -10 лет.



Потребность в инвестиционных коштах - 150 тыс.дол.США.



«Теоретические основы создания высокоэффективных проточных частей газотурбодетандерив для сетей снабжения природного газа»



Теоретические основы создания высокоэффективных проточных частей газотурбодетандерив для сетей снабжения природного газа



Ожидаемая рентабельность:
20 – 30%.

Срок окупаемости проекта -
5 -10 лет.

Социальный эффект от внедрения проекта: Применение турбодетандерных технологий в сетях поставок природного газа позволит получать дополнительную электрическую энергию, способствовать улучшению ценовой политики на нее, против повышения цен на электрическую энергию для населения.



Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США.

«Судовые резонансные и квазирезонансные преобразователи постоянного напряжения с фазовым и широтно-частотным регулированием»

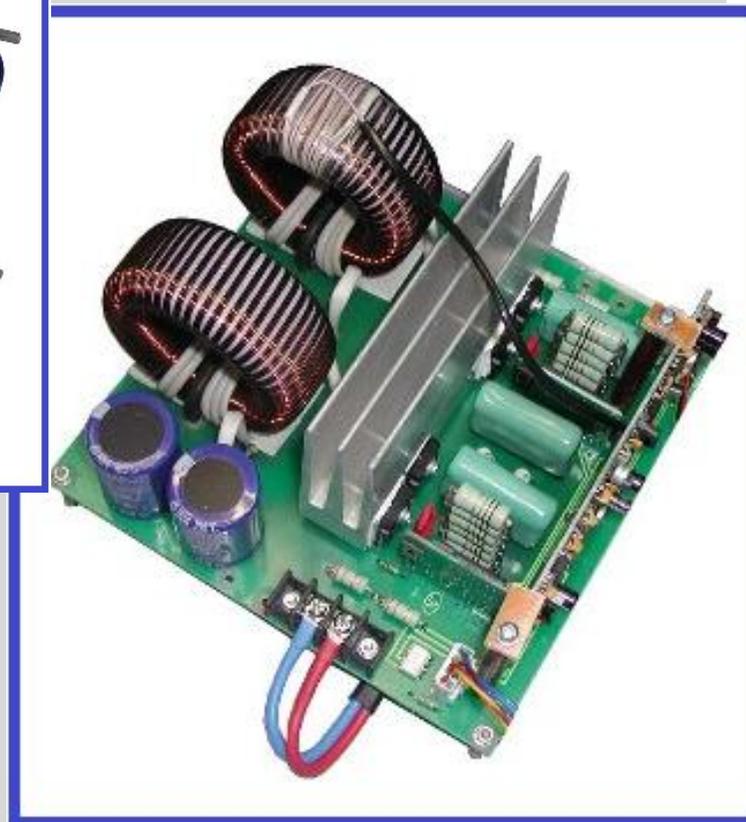
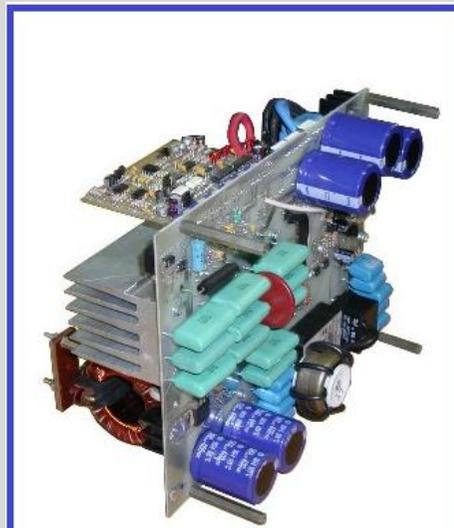


Разработка опытных образцов и теоретических положений построения и расчета высоко-экономических преобразователей постоянного напряжения на основе резонансных инверторов для питания судовых систем автоматики и специальных систем.

Социальный эффект от внедрения проекта: Высокоэффективные системы управления преобразователями.

Ожидаемая рентабельность: 20 – 30%.

Срок окупаемости проекта - 5 -10 лет.



Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США.

«Теоретические и технологические основы создания комплексно-защитных материалов и покрытий для средств хранения и транспортировки опасных веществ»



Разработка теоретических и технологических основ создания новых конкурентоспособных композиционных материалов и покрытий для защиты транспортных и технических средств для хранения и перевозки опасных веществ, а также для объектов энергетики и химического производства.

Социальный эффект от внедрения проекта: Повышение экологической защиты опасных объектов технических средств для хранения и транспортировки химических, токсичных и радиоактивных веществ.



Ожидаемая рентабельность: 20 – 30%.



Срок окупаемости проекта - 5 -10 лет.

Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США.



«Повышение экологической защиты опасных объектов технических средств для хранения и транспортировки химических, токсичных и радиоактивных веществ»



Создание инструментального комплекса математического, алгоритмического и программного обеспечения поддержки принятия решений по оптимизации выбора технологий на базы методов сценарного подхода.

Социальный эффект от внедрения проекта: Повышение экологической защиты опасных объектов технических средств для хранения и транспортировки химических, токсичных и радиоактивных веществ.



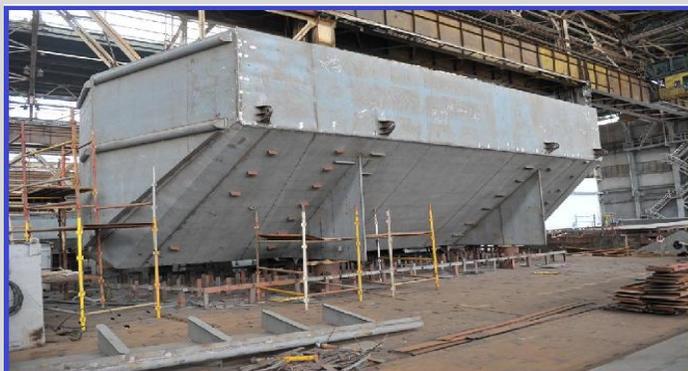
Ожидаемая рентабельность:
20 – 30%.



Срок окупаемости проекта -
5 -10 лет.



Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США.



«Компьютеризованные системы управления автономными электростанциями с газодизель-генераторными установками»



Разработка систем управления техническими средствами автономной электроэнергетической установки, где в качестве силовых агрегатов используются газодизельгенераторные установки.

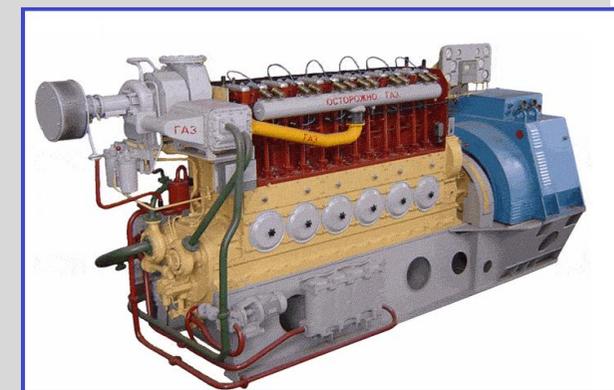
Социальный эффект от внедрения проекта: Снижение количества обслуживающего персонала при повышении качества работы электростанции.



Ожидаемая рентабельность:
20 – 30%.



Срок окупаемости проекта -
5 -10 лет.



Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США.



«Системные исследования и разработка моделей целевого развития систем тепло - и водоснабжения на основе новейших технологий энергетического менеджмента»



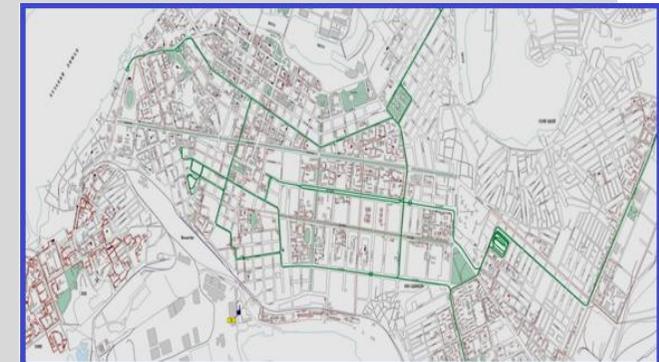
Создание информационно-аналитической системы поддержки принятия решений для управления проектами модернизации и реконструкции муниципальных систем тепло и водоснабжения.
Краткое обоснование целесообразности проекта: Одной из актуальных проблем дальнейшего развития городов и поселков Украины остается проблема модернизации и реконструкции их систем тепло - и водоснабжения, которая определяется их физическим износом, большой энергоемкостью, недостаточностью ресурсов для их модернизации и реконструкции. В настоящее время существующие модели дальнейшего развития данных систем касаются лишь отдельных вопросов данной проблемы, носят несистемный характер, не предусматривают научно обоснованных управленческих действий по формированию оборудования систем, построения иерархии выполнения работ, учета мирового и отечественного опыта энергетического менеджмента и т.д. Проблема создания научно обоснованных целевых моделей дальнейшего развития систем тепло - и водоснабжения на основе новейших технологий энергетического менеджмента становится актуальной, а ее решение имеет общегосударственное значение, а также значительный социальный и экономический эффекты.



Целевое использование инвестиционных средств: Закупка оборудования, разработка программных продуктов, оплата труда.

Срок окупаемости проекта - 1 год.

Количество созданных рабочих мест - 50.



Инвестировано собственных средств – 50,0 тыс.дол.США
Потребность в инвестиционных средствах – 70,0 тыс.дол.США

«Энергосбережение на основе интенсификации струйной утилизации и очистки газовых выбросов энергетических установок»



Энергосбережение на основе интенсификации струйной утилизации и очистки газовых выбросов энергетических установок.

Краткое обоснование целесообразности проекта: Решение вопросов экологизации и энергосбережения.

Уровень готовности проекта – 50%.



Целевое использование инвестиционных средств:
Создание действующих образцов оборудования.

Срок окупаемости проекта - 5-10 лет.



Потребность в инвестиционных средствах – 1200,0 тыс.дол.США



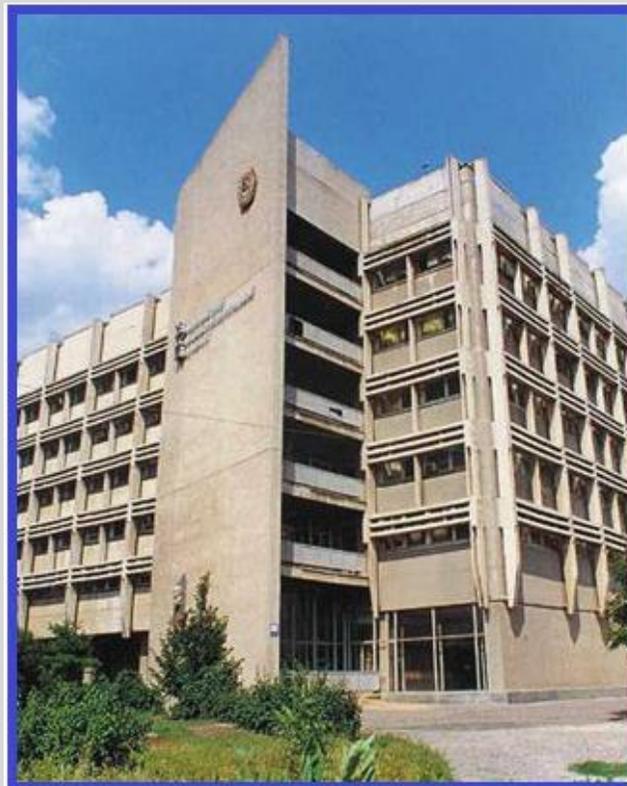


«Модели, методы и информационные технологии управления программами развития наукоемких производств»



Разработка методологических основ, моделей, методов и информационных технологий реформирования наукоемких украинских предприятий в условиях трансформации экономической ситуации.

Краткое обоснование целесообразности проекта: Повышение уровня благосостояния населения за счет повышения производительности труда и отчислений в социальные фонды. Улучшение состояния окружающей среды за счет уменьшения ресурсоемкости производства.



Срок окупаемости проекта - 3 года.

Целевое использование инвестиционных средств:

Закупка вычислительной техники (серверное и клиентское оборудование) и системного программного обеспечения; разработка технологических схем внедрения полученных разработок с учетом отраслевой специфики; оплата труда.

Потребность в инвестиционных средствах – 50,0 тыс.дол.США

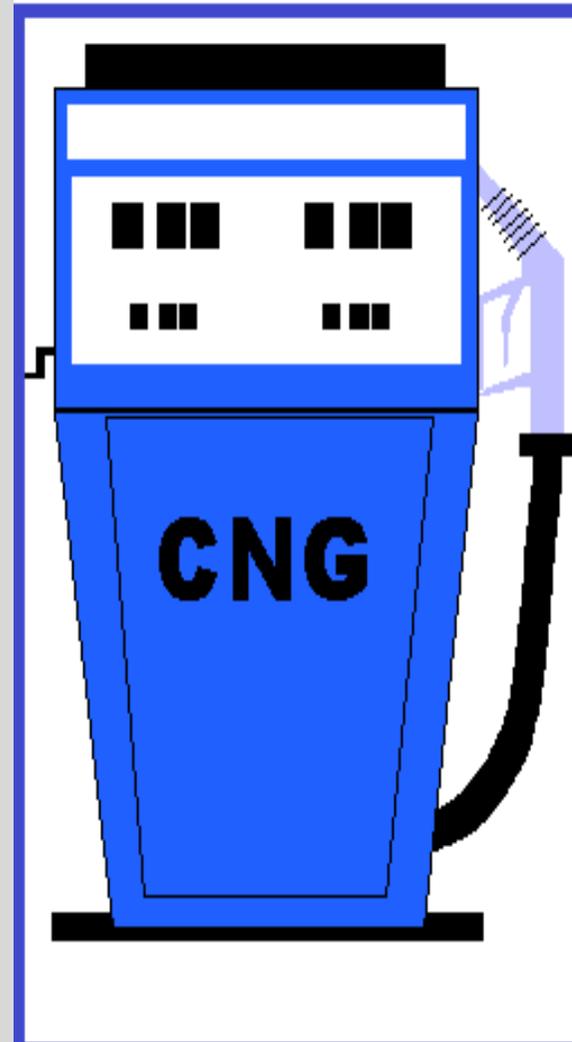


«Повышение эффективности морской транспортировки сжатого природного газа (CNG) на основе модульных конструкций»



Процесс доставки сжатого природного газа из терминалов портов или непосредственно с морских газовых месторождений государств экспортеров природного газа с помощью системы морской транспортировки, в которую будут входить суда-контейнеровозы со специальными модулями.

Краткое обоснование целесообразности проекта: Девирсивикация поставок природного газа в Украину.



Целевое использование инвестиционных средств: Закупка оборудования, разработка технологий, оплата труда и т.д.



Срок окупаемости проекта - 5-10 лет.

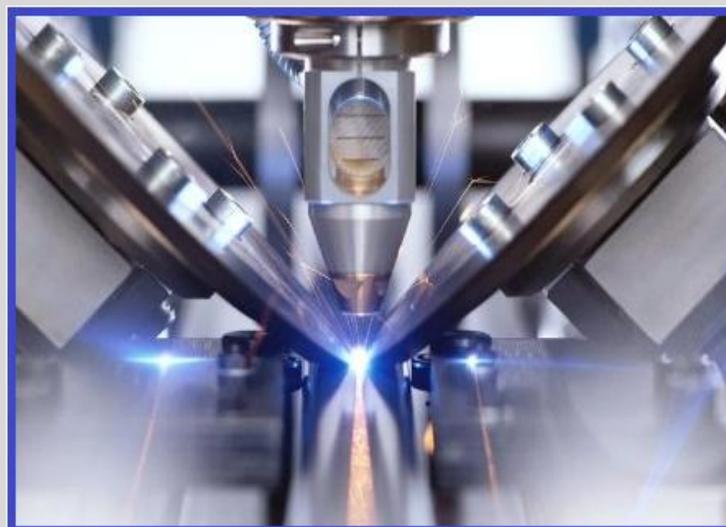
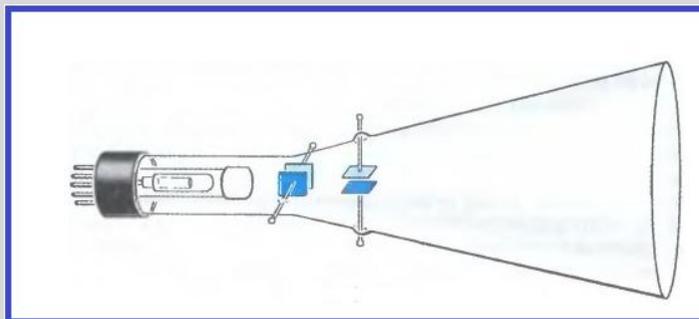
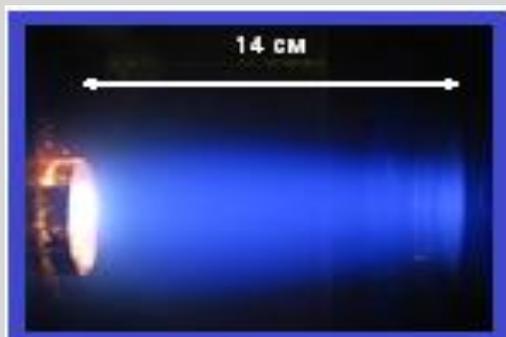
Потребность в инвестиционных средствах – 1-2 млн.дол.США

«Эффекты модификации и легирования поверхности материалов концентрированными плазменными потоками и электронными пучками и их использование в современных технологиях»



Установление закономерностей и механизмов формирования нано и субмикроструктур и легированных поверхностей при обработке концентрированными

Краткое обоснование целесообразности проекта: Новые технологии обработки поверхностей с возможностью формирования повышенного качества.



Целевое использование инвестиционных средств: Закупка оборудования для модифицирования и легирования поверхности материалов концентрированными плазменными потоками и электронными пучками; разработка технологий; оплата труда.

Срок окупаемости проекта - 5 лет.



Потребность в инвестиционных средствах – 470,0 тыс.дол.США

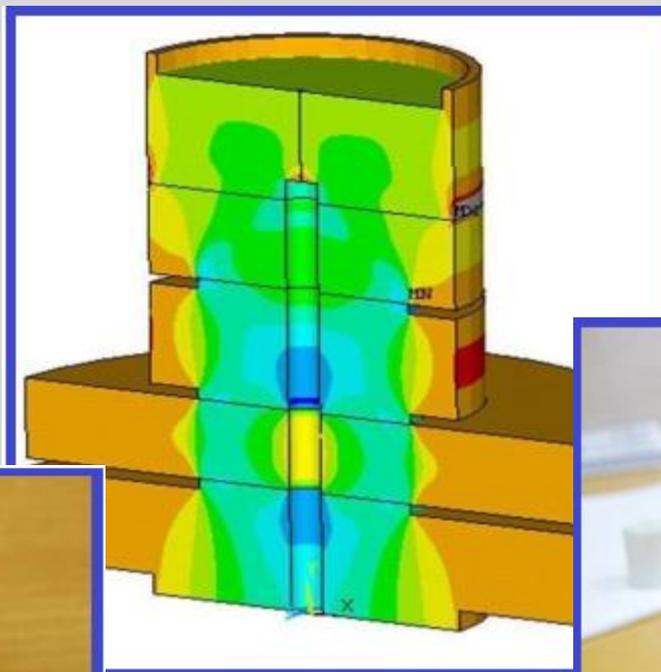


«Исследования термомодеформационных процессов при диффузионной сварке, пайке и наплавке однородных и разнородных материалов электронными»



Создание новых энергосберегающих технологий соединения, пайки и наплавки давлением однородных и разнородных материалов

Краткое обоснование целесообразности проекта: Новые высоко экономичные технологии.



Целевое использование инвестиционных средств: Исследование физико-механических свойств металлов и сплавов; разработка технологий; оплата труда.



Срок окупаемости проекта - 3 года.

Потребность в инвестиционных средствах – 120,0 тыс.дол.США



«Учебно-научная лаборатория морской робототехники «Дельта»



Состав учебно-научной лаборатории морской робототехники «Дельта»: судно-носитель подводных аппаратов-роботов «Дельта»; два привязных самоходных телеуправляемых подводных аппарата-робота; типоразмерный ряд навесного оборудования и инструмента для выполнения поисковых, инспекционных и технических работ с помощью подводных аппаратов-роботов; специализированное программное обеспечение для автоматизации управления подводными аппаратами-роботами и автоматизации обработки получаемой информации. Лаборатория выполняет учебные и научно-исследовательские работы в рамках планов подготовки бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов, обучающихся по специальностям: «Корабли и океанотехника», «Судовые энергетические установки», «Электрические системы и комплексы транспортных средств», «Системы и процессы управления»; подводные поисковые, исследовательские, инспекционные и технические работы на затонувших объектах и гидротехнических сооружениях.



Уровень готовности проекта – 60%.

Количество созданных рабочих мест - 15.



Краткое обоснование целесообразности проекта: Морские подводные роботизированные технологии поисковых, инспекционных и производственных работ относятся к наукоемким выполняемым работ в сложных гидрометеорологических условиях.

Целевое использование инвестиционных средств: Закупка компьютерного оборудования и средств гидроакустики. Разработка и отработка технологий применения подводных аппаратов-роботов в учебных, научно-исследовательских и производственных

Срок окупаемости проекта - 1 год.

Инвестировано собственных средств – 300,0 тыс.грн.
Потребность в инвестиционных средствах – 200,0 тыс.грн.

«Универсальный морской телеуправляемый подводный аппарат»

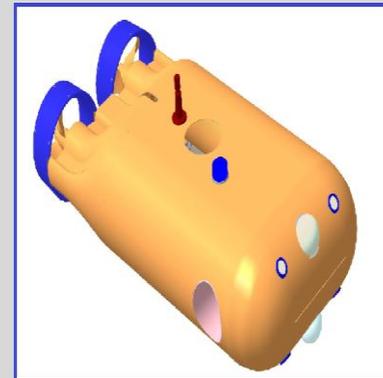


Универсальный морской телеуправляемый подводный аппарат (ТПА) предназначен для выполнения поисковых, обследовательских, инспекционных и манипуляционных работ на глубине до 500 м.



Краткое обоснование целесообразности проекта:

Морские телеуправляемые подводные аппараты (ТПА) широко применяются ведущими морскими государствами мира для выполнения широкого спектра подводно-технических работ. Украинские государственные и частные организации имеют незначительный опыт применения ТПА в своей повседневной деятельности. Вместе с этим, объемы подводных работ на акваториях Азово-Черноморского бассейна ежегодно растут, поэтому актуальность создания и внедрение ТПА в практику морской деятельности украинских предприятий растет. Усматриваются первоочередные рынки отечественных потребителей ТПА: организации Мининфраструктуры Украины; организации Минтопэнерго Украины; организации НАН Украины; организации Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям; организации МО Украины.



Уровень готовности проекта – 20%.

Целевое использование инвестиционных средств: Закупка компьютерного оборудования, средств гидроакустики и магнитометрии. Разработка и отработка технологий применения подводных аппаратов-роботов в производственных целях.

Срок окупаемости проекта - 2 роки.

Количество созданных рабочих мест - 3-4.

**Инвестировано собственных средств – 100,0 тыс.грн.
Потребность в инвестиционных средствах – 400,0 тыс.грн.**



«Учебно-научно-производственный свинокомплекс аграрного университета»



Проект предлагает создание предприятия и внедрение технологии производства товарной свинины. Производственная программа предусматривает получение и откорм товарного и племенного молодняка свиней в количестве 3900 голов в год, до момента достижения животными живой массы 120 кг и реализацию продукции - в живом весе. Проект планируется реализовать на основе использования специализированных пород и синтетических линий свиней мясного направления продуктивности (большая

Целевое использование инвестиционных средств: Строительство и приобретение оборудования, обеспечение технологического процесса в бесприбыльный период, на приобретение основного стада.



Краткое обоснование целесообразности проекта: Цель проекта - создать современное предприятие на базе использования новейших отечественных и мировых достижений в технологии ведения отрасли свиноводства для проведения научной и учебной деятельности, обеспечение населения Николаевской области и других регионов высококачественной свининой, а сельскохозяйственных предприятий и населения - племенным молодняком.

Срок окупаемости проекта - 5,5 лет.

Количество созданных рабочих мест - 25.

Потребность в инвестиционных средствах – 7684,0 тыс.дол.США



«Учебно-научно-производственная лаборатория молекулярно-генетических и биотехнологических исследований»



Предлагается создание лаборатории молекулярно-генетических и биотехно-логических исследований для подготовки высоко-квалифицированных специалистов - биотехнологов, инженеров - технологов - исследователей и специалистов по стандартизации, сертификации и качества, а также идентификации и анализа живых объектов и продуктов их и продуктов их жизнедеятельности по современным мировым методикам, обеспечит высокую точность и ценность получаемой информации для ее заказчиков, соответствие выпускников Николаевского НАУ стандартам образования стран ЕС и бизнеса и т.д.

Целевое использование инвестиционных средств: Строительно-ремонтные работы; закупка лабораторного оборудования; закупка компьютерной техники; стажировки, повышения квалификации; сертификация лаборатории; заработная плата.

Количество созданных рабочих мест - 8.

Срок окупаемости проекта - 20 лет.

Уровень готовности проекта – 10%.



Краткое обоснование целесообразности проекта: Научно-учебно-производственная лаборатория предполагает исследование и выполнения широкого спектра молекулярно-генетических анализов, биотехнологий по мировым стандартам с выполнением работ подобного содержания, а именно: выявление наследственных аномалий, наличия инфекций (микроорганизмы I-IV групп патогенности), устойчивости к болезням, совместимости родительских пар, определение отцовства и т.п.; секвенирования геномов организмов, технологии с рекомбинантной ДНК; возможность определения безопасности биоматериала (живые организмы, пищевые продукты), ГМО и т.д.; оценивания генофондов, их биоразнообразия, генетико-популяционных процессов, ведения MAS- и геномной селекции.

Потребность в инвестиционных средствах – 671,0 тыс.дол.США



«Организация выращивания фацелии по органическими стандартами»



Экономический эффект:
Индекс прибыли – 3,5 грн. на 1 грн. инвестиций.

Социальный эффект: повышение квалификации работников - 55; профилактика и лечение заболеваний природными препаратами (продукты пчеловодства с фацелии).



Уровень готовности проекта – 10%.

Количество созданных рабочих мест - 7.

Срок окупаемости проекта - 3 роки.

Потребность в инвестиционных средствах – 85,0 тыс.дол.США.



«Разработка и усовершенствование биотехнической регуляции воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных»



Предлагается проект целенаправленного выращивания и оценки племенного молодняка свиней. Хряка оценивать по развитию, собственной производительностью, качеством спермопродукции и воспроизводительной способностью. Стимуляция и синхронизация половой охоты у свинок с помощью биологически активных препаратов с последующим искусственным осеменением.

Краткое обоснование целесообразности проекта: интенсификация технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных позволит увеличить выход молодняка в розахунку на 100 маток:коров - 3 голов; свиней - 15 голов; овец - 5 голов; блокировка половой охоты у свиноматок дает возможность повысить на 15-20% эффективность их откорма; стимуляция половой функции в ранней послеродовой период позволит сократить сервис-период у коров на 10-15 дней, в свиноматок - 3-5 дней.



Целевое использование инвестиционных средств: закупка биологически активных препаратов; закупка инструментов и оборудования; проведение лабораторных исследований крови, спермы; гистологических исследований продуктивных органов животных.



Срок окупаемости проекта - 1год.

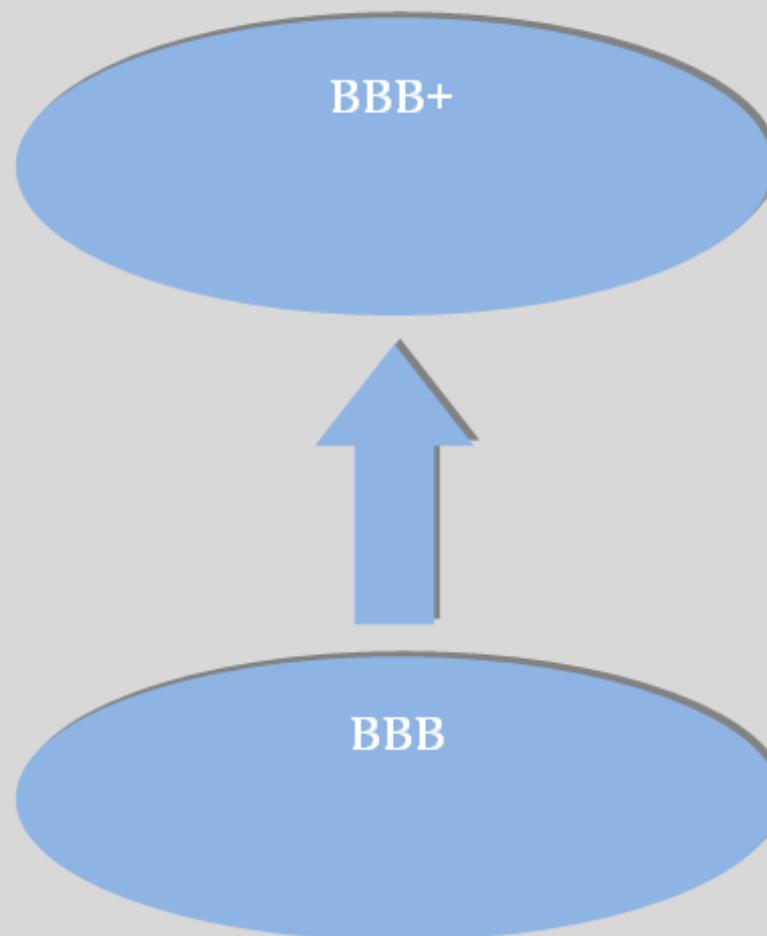
Потребность в инвестиционных средствах – 5,0 тыс.дол.США.

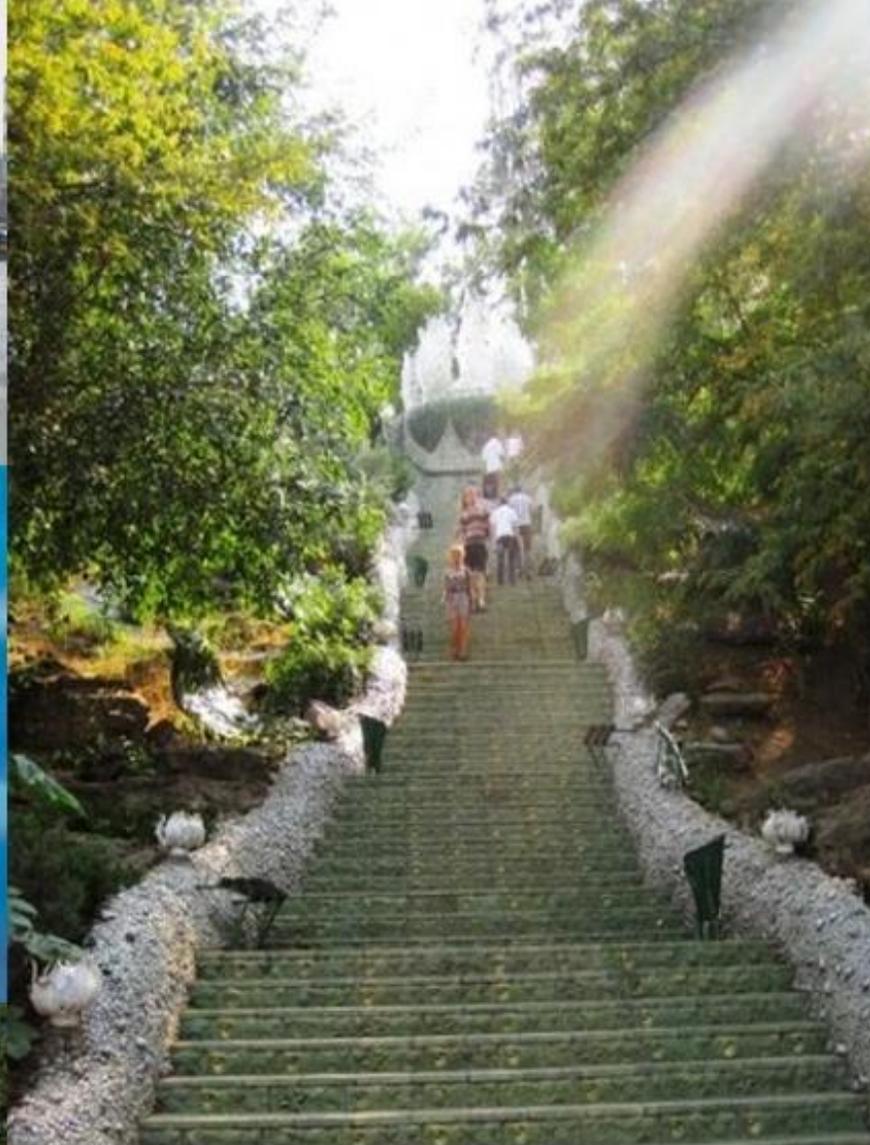
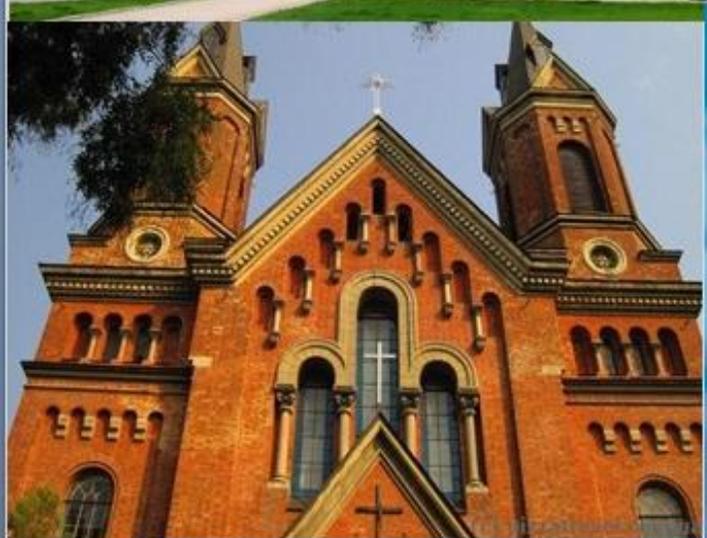


Рейтинговую историю города Николаева было начато в 2006 году, когда городу впервые присвоен долгосрочный кредитный рейтинг на уровне uaBBB по Национальной рейтинговой шкале, прогноз рейтинга стабильный.

В течение 2007-2012 годов ежегодно независимым рейтинговым агентством «Кредит-Рейтинг» подтверждался кредитный рейтинг города на уровне uaBBB по Национальной рейтинговой шкале, прогноз рейтинга стабильный.

В июне 2013 года кредитный рейтинг города был повышен до уровня uaBBB + по Национальной рейтинговой шкале, который был подтвержден 26.06.2014, прогноз рейтинга стабильный.





Издание подготовлено управлением
экономики и инвестиций Николаевского
городского совета.

тел. : +38 0512 37 07 18

+38 0512 37 43 97