

**Перечень экспонатов
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курский государственный университет»,
которые могут быть представлены на тематических выставках
(ПМЭФ, ВЭФ, Вузпромэкспо и др.)**

1. Название объекта

Функциональные ингредиенты из биомассы *Arthrospira platensis* (СПИРУЛИНЫ) и обогащенные ими пищевые продукты

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Рациональное агро- и аквахозяйство, защита экологии, безопасные продукты питания

Описание объекта (как и для чего используется)

Функциональные ингредиенты представляют из себя комплексы биологически-активных веществ разного состава выделяемые по разным технологиям из биомассы *Arthrospira platensis* (СПИРУЛИНЫ). Предназначены для обогащения пищевых продуктов для придания им соответствующих видов биологической активности.

Комплекс БАВ 1 с иммуномодулирующей и противовирусной активностью и обогащенный им йогурт.

Комплекс БАВ 2 с антиоксидантными и противовоспалительными свойствами и обогащенные им пищевые продукты (йогурт и хлеб).

Точные размеры экспоната

20 x 20 см

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Косолапова Наталья Игоревна, старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга, младший научный сотрудник НИЛ органического синтеза
т-н: 8(910)-740-65-16, e-mail: Nataliko7@yandex.ru

Фото объектов



Йогурт с комплексом БАВ 1



Йогурт с комплексом БАВ 2



2. Название объекта

Экологически безопасный агропрепарат «CAVITA-BIOCOMPLEX»

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Рациональное агро- и аквахозяйство, защита экологии, безопасные продукты питания

Описание объекта (как и для чего используется)

Многофункциональный экологически безопасный агропрепарат изготавливается на основе торфа, добываемого в экологически безопасном регионе РФ и воды с использованием запатентованной «зелёной» технологии без применения химических реагентов. Ультразвуковая кавитационная обработка природного сырья при высоком статическом давлении позволяет диспергировать торф в водной среде до размеров частиц, лежащих в нанометровом диапазоне.

Функциональные свойства:

- Стимулятор роста. Благодаря высокому содержанию гуминовых веществ стимулирует рост и развитие растений на протяжении всего жизненного цикла. Способствует интенсификации процессов фотосинтеза в зеленых частях растений. Сокращает сроки созревания и улучшается качество плодов и овощей. Повышает урожайность.

- Адаптоген. Повышает устойчивость растений к стрессовым факторам в период вегетации, в различных погодных условиях!

- Почвенный агроструктуратор и кондиционер. Благоприятным образом влияет на механические свойства почвы, ее тепловой и водный режимы! Положительно влияет на характер и интенсивность всех физических, химических и биологических процессов, протекающих в почве. Характеризуется высокой водоудерживающей способностью в условиях острого дефицита воды! Характеризуется высоким коэффициентом использования биологически активных веществ и питательных элементов!

Может применяться как в крупном сельскохозяйственном производстве, так и в фермерских и личных хозяйствах. Допустим к использованию при реализации биологических с/х технологий не допускающих применение минеральных удобрений или химических средств защиты растений, а также при реализации интенсивных технологий возделывания в сочетании с основным внесением средств защиты растений и любых минеральным или органических удобрений.

Препарат не токсичен, допускается одновременное применение и употребление плодов в пищу!

Точные размеры экспоната

Флакон 0,5 л. Размеры 18 x 15 см

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Косолапова Наталья Игоревна, старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга, младший научный сотрудник НИЛ органического синтеза т-н: 8(910)-740-65-16, e-mail: Nataliko7@yandex.ru

Фото объекта



3. Название объекта

Инновационное пелоидотерапевтическое средство «БИОМАСКА TURFA»

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Персонализированная медицина и высокотехнологическое здравоохранение

Описание объекта (как и для чего используется)

Натуральное пелоидотерапевтическое средство предназначенное для проведения тонкослойных грязевых процедур. Может применяться как косметическое средство, обеспечивающее уход за кожей лица, шеи, зоны декольте и других проблемных участков тела.

Изготавливается с использованием запатентованной «зелёной» технологии ультразвуковой кавитационной обработки природного сырья при высоком статическом давлении, которая позволяет диспергировать торф в водной среде до размеров частиц, лежащих в нанометровом диапазоне без применения химических реагентов.

Основные свойства:

-Противовоспалительные: подавляет развитие воспалительного процесса.

-Иммуномодулирующие оказывает регулирующее действие на местный иммунитет.

-Антиоксидантные способствует выведению токсинов через покровы!

-Регенераторные ускоряет процесс созревания и увеличивая механической прочности коллагена.

Представляет интерес для косметических салонов, SPA-комплексов, санаториев, реабилитационных центров.

Точные размеры экспоната

Баночка 10 x 8 см

Ссылка на фото или видео объекта

<https://kursksu.ru/stories/view/12956/?id=1>

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Косолапова Наталья Игоревна, старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга, младший научный сотрудник НИЛ органического синтеза т-н: 8(910)-740-65-16, e-mail: Nataliko7@yandex.ru

Фото объекта



4. Название объекта

Косметические средства на основе активированных натуральных сырьевых компонентов

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Персонализированная медицина и высокотехнологическое здравоохранение

Описание объекта (как и для чего используется)

Все косметические средства разработаны и изготавливаются на основе активных экстрактов, получаемых с использованием «зеленой» ультразвуковой кавитационной технологии из природного сырья: различных частей наземных растений и водорослей. УЗ-технология применяется и для создания самих косметических композиций, что способствует повышению биодоступности их натуральных ингредиентов.

- Биокремы – мультифункциональные кремы, подходят как для дневного, так и для ночного ухода за кожей, быстро впитываются, и не оставляют жирного блеска. Являются превосходной основой под макияж, питают кожу, поддерживают оптимальный уровень ее увлажнения на протяжении суток.

- Биоскрабы – особенные скрабы, содержащие в качестве абразивных частицы кору осины, обеспечивают мягкое очищение кожи от омертвевших клеток и загрязнений.

- Биоспреи – активные лосьоны-спреи проявляют бактерицидные и противовоспалительные свойства, оказывают местно-раздражающее, стимулирующее кровообращение действие, а также мягкое обезболивающее и противоотечное действие.

Точные размеры экспоната

Кремы – баночки 9 x 4 см (несколько штук)

Скраб – баночка 10 x 4 см

Спреи – флакон 15 x 4 см

Ссылка на фото или видео объекта

<https://kursksu.ru/stories/view/12956/?id=1>

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Косолапова Наталья Игоревна, старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга, младший научный сотрудник НИЛ органического синтеза
т-н: 8(910)-740-65-16, e-mail: Nataliko7@yandex.ru

Фото объектов



5. Название объекта

Экологически безопасный стимулятор роста «СПИРУФЕР»

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Рациональное агро- и аквахозяйство, защита экологии, безопасные продукты питания

Описание объекта (как и для чего используется)

Многофункциональный экологически безопасный биостимулятор роста и развития растений на основе биомассы *Arthrospira platensis* (СПИРУЛИНЫ), получаемый биотехнологическим путем.

Функциональные свойства

- Стимулятор роста. Благодаря высокому содержанию биологически-активных веществ из биомассы спирулины стимулирует рост и развитие растений на протяжении всего жизненного цикла. Способствует интенсификации процессов фотосинтеза в зеленых частях растений. Сокращает сроки созревания и улучшается качество плодов и овощей. Повышает урожайность.

- Адаптоген. Повышает устойчивость растений к стрессовым факторам (абиотическим и биотическим) в период вегетации, в различных погодных условиях!

Может применяться как в крупном сельскохозяйственном производстве, так и в фермерских и личных хозяйствах. Допустим к использованию при реализации биологических с/х технологий не допускающих применение минеральных удобрений или химических средств защиты растений, а также при реализации интенсивных технологий возделывания в сочетании с основным внесением средств защиты растений и минеральным или органических удобрений.

Препарат не токсичен, допускается одновременное применение и употребление плодов в пищу!

Точные размеры экспоната

Флакон 1,0 л. Размеры 18 x 10 см

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Косолапова Наталья Игоревна, старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга, младший научный сотрудник НИЛ органического синтеза
т-н: 8(910)-740-65-16, e-mail: Nataliko7@yandex.ru

Фото объекта



6. Название объекта

ЯРРОФОС - биоактивная кормовая добавка

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Рациональное агро- и аквахозяйство, защита экологии, безопасные продукты питания

Описание объекта (как и для чего используется)

Яррофос – инновационная разработка НИЛ «Генетика» Курского государственного университета совместно с ФИЦ Биотехнологии РАН Москва.

Состав: обогащенная белком и витаминами биомасса дрожжей, животный белок, кормовая фитаза, адаптированная для работы в кишечнике птицы, свиней и рыб.

Для получения Яррофоса ген фитазы бактерии *Obesumbacterium proteus* помещается в геном продуцента дрожжи *Yarrowia lipolytica*.

Дозировка: 100 г добавки на 10 кг корма.

Предназначена для внесения в коммерчески-доступные комбикорма на основе зерна, мясокостной муки и соевого шрота.

Высокостабильный и сверхактивный ферментный препарат для удешевления рационов свиней, птицы и рыбы за счет сокращения ввода фосфорсодержащих добавок в состав рациона.

Биоактивная кормовая добавка ЯРРОФОС на основе кормовых дрожжей с инкапсулированными ферментами стимулирует рост и улучшает пищеварение животных. Применяется для повышения сохранности животных, птиц и рыб, увеличения скорости роста и эффективности использования корма.

Стимулирует доступность органического фосфора и кальция, аминокислот и микроэлементов из зерна и других компонентов комбикорма.

Является источником полноценного кормового белка, витаминов и полисахаридов.

Улучшает биодоступность аминокислот, витаминов, полисахаридов корма.

Способствует нормализации состава микрофлоры кишечника.

Предотвращает развитие патогенных бактерий.

Точные размеры экспоната

Пакет массой 300 г. Размеры 15 x 20 см

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Трубникова Елена Владимировна,
главный научный сотрудник НИЛ «Генетика»,
т-н: 8(910)-311-18-86, e-mail: tr_e@list.ru

Фото объекта



7. Название объекта

Медико-диагностический, перевязочный материал с функцией контроля течения раневого процесса и диагностики развития раневой инфекции

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Персонализированная медицина и высокотехнологическое здравоохранение

Описание объекта (как и для чего используется)

Объект представляет собой перевязочный материал с функцией контроля течения раневого процесса и диагностики развития раневой инфекции.

Материал выполняет не только основные функции перевязочного материала, но и обладает свойствами оптического индикаторного устройства контроля уровня кислотности раневого отделяемого, как диагностического фактора течения раневого процесса.

По современным данным, значение кислотности мягких тканей зависит от внеклеточных рН-градиентов, в определенной мере препятствующих быстрому закрытию дефекта за счет угнетения процессов миграции и пролиферации клеток и способствующих переходу раны в хроническую стадию. Внеклеточные рН-градиенты обусловлены различной концентрацией соединений, обеспечивающих транспорт протонов по краям раны и в ее центре.

Отмечается изменение значений рН раны в течение нормального течения раневого процесса, а также при развитии раневой инфекции. Бактериальная колонизация сдвигает рН нормальной кожи и раневой среды в щелочную сторону. Поэтому представляется целесообразным контроль уровня кислотности раневой среды в течение всего раневого процесса как важного диагностического фактора.

Использование материала в практической медицине позволит не оказывать на заживающую раневую поверхность лишние травматические воздействия при частых перевязках,

Предлагаемая разработка отличается от описанных аналогов простотой и универсальностью.

Точные размеры экспоната

Образцы могут демонстрироваться на площади размером 30 x 40 сантиметров. Размер одного образца соответствует размеру стандартного бинта.

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Кудрявцева Татьяна Николаевна, старший научный сотрудник НИЛ органического синтеза, т-н: 8(905)-159-97-61, e-mail: kudr15@yandex.ru

Фото объектов



8. Название объекта

Альтернативные противоспаечные и гемостатические биodeградируемые материалы для абдоминальной хирургии

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Персонализированная медицина и высокотехнологическое здравоохранение

Описание объекта (как и для чего используется)

Объект представляет собой гипоаллергенный губчатый материал из биodeградируемого полимера. Разработанные рецептуры позволяют регулировать скорость деградации получаемого импланта в биологических средах, повышать эффективность гемостаза и противовоспалительный эффект путем введения в материал фармацевтических препаратов.

Материал обладает значительно более низкой аллергенностью и выраженным противоспаечным эффектом по сравнению с широко применяемыми в настоящее время коллагеновыми материалами аналогичного назначения.

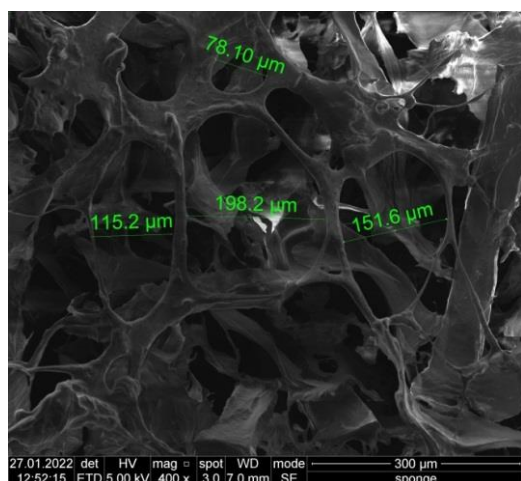
Точные размеры экспоната

Образцы могут демонстрироваться на площади размером 30 x 30 сантиметров.

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Кудрявцева Татьяна Николаевна, старший научный сотрудник НИЛ органического синтеза, т-н: 8(905)-159-97-61, e-mail: kudr15@yandex.ru

Фото объектов



9. Название объекта

Микрокапсулированные формы пробиотиков, лекарственных препаратов и биологически активных веществ

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Персонализированная медицина и высокотехнологическое здравоохранение

Описание объекта (как и для чего используется)

Заключение микро- и наночастиц лекарственных веществ, биологически активных соединений и пробиотиков в оболочки из биосовместимых и водорастворимых полимеров позволяет решить ряд задач: обеспечить их адресную доставку к определенному органу, повысить их биологическую доступность и обеспечить пролонгированность действия. Эти приемы позволяют сократить используемые в медицине и ветеринарии дозы лекарственных веществ, повысить их биологическую доступность и, как следствие, эффект от их применения. Микрокапсулирование позволяет создать водорастворимые формы для соединений, практически нерастворимых в воде. Кроме того, микрокапсулированные формы более устойчивы к хранению, позволяют замаскировать неприятный вкус инкапсулированного соединения.

В КГУ получен ряд микрокапсулированных форм водонерастворимых красителей, антибиотиков и других лекарственных средств, а также пробиотиков. Проводятся работы по созданию лекарственных форм пролонгированного действия, в частности, для офтальмологии (совместно с сотрудниками кафедры оперативной хирургии КГМУ).

Полученные препараты представляют интерес для медицины, ветеринарии и фармацевтики.

Разрабатываемые лекарственные формы пролонгированного действия для офтальмологии аналогов в России не имеют.

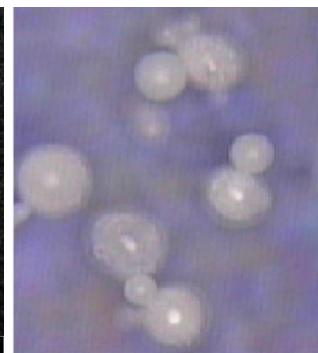
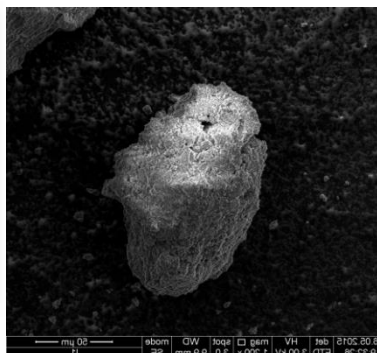
Точные размеры экспоната

Образцы могут демонстрироваться на площади размером 30 x 30 сантиметров.

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Кудрявцева Татьяна Николаевна, старший научный сотрудник НИЛ органического синтеза, т-н: 8(905)-159-97-61, e-mail: kudr15@yandex.ru

Фото объектов



10. Название объекта

Новые биологически активные гетероциклические соединения, синтезированные путём введения новых фармакофорных групп

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Персонализированная медицина и высокотехнологическое здравоохранение

Описание объекта (как и для чего используется)

Синтез ранее неизвестных соединений, обладающих антимикробной активностью, актуален, поскольку появляются новые штаммы патогенных микроорганизмов, обладающие резистентностью к действию известных лекарственных препаратов. В КГУ осуществляется синтез новых биологически активных соединений, в частности, путем комбинирования уже известных фармакофорных групп путем химической модификации ряда известных лекарственных соединений. Таким путем, в частности, получены новые соединения, проявившие активность по отношению к бактериям *Pseudomonas aeruginosa* (синегнойная палочка, возбудитель внутрибольничных инфекций у человека, характеризуется высокой устойчивостью к антибиотикам). Выявлено, что одно из полученных соединений, обладает противотуберкулезной активностью по отношению к штамму дремлющих клеток *M. tuberculosis* SS18b, близкой к эталону рифампицину. Получены соединения, обладающие антибактериальной активностью по отношению к широкому спектру тест-штаммов микроорганизмов, превосходящей активность метронидазола и офлоксацина. Прогноз биологической активности, выполненный при помощи компьютерных программ, показывает возможное наличие у полученных соединений противосудорожных, противоопухолевых свойств, хемо- и радиосенсибилизирующих свойств (что теоретически может позволить применять эти вещества в композиции с другими лекарственными средствами для повышения их эффективности), ингибиторов рецепторов, отвечающих за развитие ожирения и т.д. Согласно компьютерному прогнозу полученные соединения должны обладать низкой токсичностью. Однако эти данные требуют экспериментального подтверждения. Полученные препараты могут представлять интерес для медицины, ветеринарии и фармацевтики.

Результаты работ отражены в четырех защищенных кандидатских диссертациях, пятая находится в стадии подготовки.

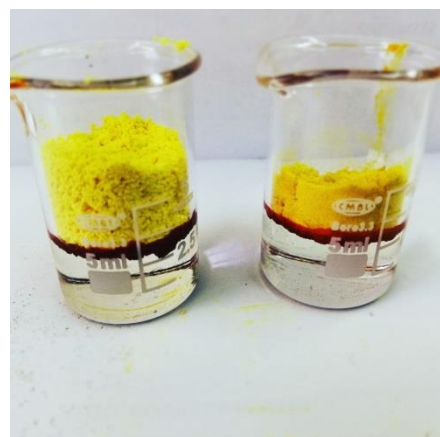
Точные размеры экспоната

Образцы могут демонстрироваться на площади размером 20 x 20 сантиметров. Также информация может быть представлена в виде буклетов.

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Кудрявцева Татьяна Николаевна, старший научный сотрудник НИЛ органического синтеза, т-н: 8(905)-159-97-61, e-mail: kudr15@yandex.ru

Фото объектов



11. Название объекта

Экологизация процесса озеленения автодорожных и железнодорожных откосов и прилегающих территорий

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Рациональное агро- и аквахозяйство, защита экологии, безопасные продукты питания

Описание объекта (как и для чего используется)

Предложенная методика озеленения позволит задействовать потенциал естественной растительности региона для снижения стоимости и экологизации процесса озеленения дорожных откосов и прилегающих территорий. Для озеленяемых откосов будут разработаны методики формирования устойчивых естественных растительных сообществ, обладающих высоким эстетическим потенциалом.

В настоящее время процесс озеленения дорожных откосов и прилегающих территорий носит техногенный и затратный характер: для борьбы с сорняками используются гербициды, осуществляется многократное выкашивание (несколько раз за сезон), что, однако, не дает длительного эффекта, осуществляется дорогостоящая разбивка газонов. Часть откосов дорог и прилегающих территорий не подвергаются необходимой обработке и имеет, как правило, запущенный вид.

В настоящее время в европейских странах приоритет отдаётся экологически безопасным способам озеленения и использованию потенциала естественной растительности. Предложенная методика озеленения позволит на значительной части дорожных откосов и прилегающих территорий сформировать устойчивые естественные растительные сообщества, обладающие высоким эстетическим потенциалом и не требующие частого выкашивания (ориентировочно 1 раз в сезон).

Точные размеры экспоната

41 x 38 x 25 см

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Арепьева Людмила Анатольевна, старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга КГУ, т-н: 8(951)-313-89-05, e-mail: ludmilla-m@mail.ru

Фото объектов



12. Название объекта

ЭкоSORB – высокоэффективные сорбенты и мелиоранты для повышения экологической устойчивости загрязненных тяжелыми металлами почв и продуктивности газонных экосистем

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Рациональное агро- и аквахозяйство, защита экологии, безопасные продукты питания

Описание объекта (как и для чего используется)

ЭкоSORB – это экологически безопасный продукт, призванный формировать комфортную окружающую среду. Сырьем являются природные материалы и отходы добывающей промышленности. При прямой заделке в почву или по средствам формирования части органоминерального слоя почвенной конструкции обладает следующими функциональными свойствами:

- повышает экологическую устойчивость почв;
- увеличивает сорбционную емкость почв;
- оптимизирует работу внутрипочвенных геохимических барьеров;
- нормализует кислотно-основной режим почв;
- снижает токсичность загрязненных тяжелыми металлами почв;
- восстанавливает почвенное плодородие и продуктивность городских фитоценозов;
- нормализует процессы газообмена у газонных трав;
- стимулирует микробиологическую активность почв;
- повышает способность к накоплению органического углерода почвами;
- придает эстетическую привлекательность газонным экосистемам.

Точные размеры экспоната

Размер одного образца 20 x 15 x 7 сантиметров.

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Неведров Николай Петрович, доцент кафедры биологии и экологии, старший научный сотрудник НИЛ экомониторинга, т-н: 8(915)-514-37-79, e-mail: 9202635354@mail.ru

Фото объектов



13. Название объекта

Бесконтактная система управления жестами

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Цифровые технологии, искусственный интеллект, новые материалы

Описание объекта (как и для чего используется)

В настоящее время, всё больше людей окружают себя различными системами «умного» дома. Это вызывает бурный рост технологии интернета вещей и всё больше производителей расширяют свою линейку продуктов, создавая собственную экосистему.

Этот подход требует повышенной нагрузки от мобильных устройств, которые обеспечивают управление «умной» техникой.

Данная система позволяет осуществлять управление бытовыми приборами, не прикасаясь к ним. Система распознает 14 жестов рук и позволит пользователю удаленно управлять различными бытовыми приборами. Она взаимодействует по сети WI-FI на частоте 2,4ГГц с другими устройствами.

Устройство сможет работать автономно без подзарядки до нескольких дней. Все компоненты системы так же будут интегрированы в WI-FI сеть, что позволит управлять без подключения к сети интернет.

Мы предлагаем интеграцию разных устройств и разных мобильных приложений в единую систему, удобную пользователю, позволяющую управлять всеми смарт-устройствами в доме.

Точные размеры экспоната

35 x 35 см

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Крыжевич Леонид Святославович, и.о. зав. кафедрой информационной безопасности, т-н: 8(905)-158-39-24, e-mail: Leonid@programist.ru

Фото объектов



14. Название объекта

Имитационная модель безопасного цифрового взаимодействия «Кибергород 2.0»

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Противодействие угрозам национальной и индивидуальной безопасности

Описание объекта (как и для чего используется)

Целью данного образовательного макета является разработка проектов в рамках федеральной программы «Цифровая экономика» по трансформации всех сфер деятельности региона и перевода на цифровые платформы для более эффективного взаимодействия. Для достижения этой цели было создана имитационная модель, а в дальнейшем и макет, для прогнозирования путей взаимодействия различных объектов цифровой инфраструктуры любого города. «Кибергород» – это мир интернета вещей, где все объекты «общаются» между собой по зашифрованным каналам связи и изменение в поведении одного объекта не может не влиять на все остальные.

Разработка позволяет имитировать взаимодействия объектов в городской экосистеме и предупреждающего последствия различных атак». Данный проект представляет собой цифровой образовательный киберполигон для проведения комплексных соревнований по кибербезопасности в сфере критических объектов инфраструктуры, защиты интернета вещей и автоматизированных систем управления технологическими процессами.

В настоящее время проект не имеет прямых аналогов на рынке. Так же, она имеет весьма широкий круг потенциальных потребителей – промышленные и государственные объекты, учебные заведения, коммерческие компании и т.д. Исходя из этого, можно предполагать, что она заслужит сравнительно большое внимание со стороны покупателей, как нашего региона, так и других субъектов Российской Федерации.

Точные размеры экспоната

1,5 x 2,5 м

Масса: 50 кг

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Крыжевич Леонид Святославович, и.о. зав. кафедрой информационной безопасности, т-н: 8(905)-158-39-24, e-mail: Leonid@programist.ru

Фото объектов



15. Название объекта

Анализатор компьютерного почерка

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Цифровые технологии, искусственный интеллект, новые материалы

Описание объекта (как и для чего используется)

Данный продукт на основе математических и программных моделей позволяет определить пользователя по его манере набора текста. В процессе анализа данных идет учет 5 различных характеристик, индивидуальных у каждого человека. Аппаратная реализация этого продукта позволяет снизить количество инцидентов в банках и финансовых структурах.

В настоящее время программа не имеет прямых аналогов на рынке. Так же, она имеет весьма широкий круг потенциальных потребителей – промышленные и государственные объекты, учебные заведения, коммерческие компании и т.д. Исходя из этого, можно предполагать, что она заслужит сравнительно большое внимание со стороны покупателей.

Точные размеры экспоната

Стандартные размеры рабочего стола для компьютера или ноутбука.

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Крыжевич Леонид Святославович, и.о. зав. кафедрой информационной безопасности, т-н: 8(905)-158-39-24, e-mail: Leonid@programist.ru

Фото объектов



16. Название объекта

Малогабаритный просвечивающий электронный микроскоп

К какому приоритету научно-технологического развития РФ экспонат относится?

Цифровые технологии, искусственный интеллект, новые материалы

Описание объекта (как и для чего используется)

Разработка импортозамещающей производственной технологии построения малогабаритных комплексов просвечивающей электронной микроскопии с конкурентными эксплуатационными и техническими характеристиками для решения исследовательских задач в области нанотехнологий.

Аналоги в России неизвестны. Конкурентные преимущества над зарубежными аналогами состоят в обеспечении технологической независимости в этом классе аналитического оборудования, параметрической локализации технического решения по требованиям заказчика и в существенно низкой стоимости.

Точные размеры экспоната

1,2 x 0,6 x 0,4 м (без предметного стола)

Масса – 300 кг

1,2 x 0,7 x 0,8 м (предметный стол)

Масса – 40 кг

Контактные данные (ФИО, должность, телефон, e-mail)

Яковлев Олег Владимирович, профессор кафедры физики и нанотехнологий, т-н: 8(920)-700-17-71, e-mail: yacovlevoleg@yandex.ru

Фото объектов

