**Список**

**проектов для рассмотрения на практической конференции «Изобретательская и рационализаторская деятельность как драйвер технологического развития Саратовской области»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование проекта** | **Наименование компании (ФИО представителя)** | **Отрасль разработки** | **Краткое содержание проекта** | **Патентование** | **Потенциальные партнеры** |
|  | **Национальная информационная система Бюро рационализации и изобретательства: возможности для предприятий и авторов** | ЗАО «Текора»,  г. Москва  **Белов**  **Дмитрий Евгеньевич,** заместитель директора по развитию бизнеса | Изобретательская деятельность | НИС БРИЗ предназначен для:  - формирования единого федерального реестра и учета передовых рационализаторских предложений, сведений о них;  - разработки и обеспечения актуальными методическими и образовательными материалами по рационализации и изобретательству;  - формирования экспертного сообщества по ведению рационализаторской деятельности;  - популяризации рационализаторской и изобретательской деятельности;  - беспрерывного повышения квалификации сотрудников, отвечающих за управление интеллектуальной собственностью на предприятии;  - создания общественных механизмов мотивации, признания заслуг выдающихся рационализаторов;  - оказания услуг по построению изобретательской и рационализаторской деятельности и управлению интеллектуальной собственностью на предприятии с нуля;  - повышения квалификации специалистов БРИЗов, патентоведов и сотрудников, отвечающих за управление интеллектуальной собственностью на предприятии;  - размещения заявки предприятиями на разработку уникального технического решения для привлечения внешних исполнителей среди участников НИС БРИЗ. | нет | Промышленные предприятия всех отраслей, малый и средний бизнес, научные, образовательные учреждения, проектные и конструкторские бюро |
|  | **Комплексные**  **системы безопасности** | ООО «НЭК»,  г. Москва  **Сорокин**  **Алексей**  **Егорович**,  автор проекта изобретатель, резидент Всероссийского Общества Изобретателей и Рационализаторов | Любая | Спасательное устройство СПУ и СКБ предназначено для самоэвакуации граждан из зданий и сооружений в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (пожар).  Оборудование предлагается в разном исполнении и комплектации, снабженное дополнительным свето-звуковым оборудованием (проблесковый маячок, звуковая сирена, окраска лестницы и кабины в светоотражающие цвета), работающим как от имеющихся источников энергии, так и автономно в тех случаях, когда здание обесточено.  В случае тревоги выпуск канатно-стальной лестницы, складной спускной кабины из корпуса производится с крыши здания вдоль фасадной стены над оконными проемами. Спуск с высоты граждане производят самостоятельно в тех случаях, когда нет возможности воспользоваться основными путями эвакуации и данное средство спасения является единственной возможностью для самоэвакуации из опасной зоны.  Размещение данного оборудования на зданиях и сооружениях будет дополнительным средством спасения. | Данная технология и предлагаемое оборудование является интеллектуальной собственностью. Соответствующие документы поданы в Роспатент, получение июль-июнь 2018 года. | Собственники офисно-административных зданий, торговых центров, жилой и коммерческой недвижимости. |
|  | **Гидроагрегат прямоточный лопастной с регулятором оборотов** | ООО «УльтраМарин М», г. Москва  **Чашков**  **Юрий**  **Арсентьевич**,  директор | Возобновляемая энергетика, МиниГЭС  Базовые предприятия для изготовления есть в РФ | Гидрогенератор лопастной 1.0-1.5мГв для напора 15-25м. Устанавливаются вертикально или горизонтально несколько агрегатов, используются плотины бетонные или насыпные, крепится на выходе водоводов из водохранилищ естественных или искусственных, не требуется машинный зал. | Патенты РФ  № 169044 Регулирующее устройство,  № 154299  Гидроагрегат прямоточный лопастной | Предприятия машиностроения, судостроения и судоремонта, авиастроения, организации ЖКХ и ТЭК, частные инвесторы |
| **Арматура трубопроводная** |  | Нефтегазовая, ЖКХ, Водоканал | Клапан шиберный поворотный, для регулирования протока среды в трубопроводах различного диаметра и давления, состоит из 3 штампованных деталей, привод ручной/механический. | Патент РФ  №178082 | Предприятия машиностроения, организации ЖКХ и ТЭК, частные инвесторы |
| Клапан предохранительный осевой, прямого потока с наружным регулированием давления срабатывания, корпус – прямая труба с одним фланцем. | Патент РФ  №161870 | Предприятия машиностроения, организации ЖКХ и ТЭК, частные инвесторы |
| Клапан осевого потока разгруженный с осевым регулирование движения среды, привод ручной/механический. | Патент РФ | Предприятия машиностроения, организации ЖКХ и ТЭК, частные инвесторы |
| **Приводная герметичная муфта с постоянными магнитами** | Химическое производство, нефтегазовая | Приводная муфта на плоских постоянных магнитах для передачи момента вращения к насосам перекачки агрессивных, взрывоопасных сред. | Патент РФ  №165811 | Предприятия машиностроения, организации ЖКХ и ТЭК, частные инвесторы |
| **Электронасос прямоточный с асинхронным двигателем** | Нефтегазовая, ЖКХ, Водоканал | Блок-насос на базе электродвигателя с полым ротором с рабочим колесом внутри, через который прокачивается среда. | Патент РФ  №146402 | Предприятия машиностроения, организации ЖКХ и ТЭК, частные инвесторы |
|  | **Разработка инноваций как планомерный процесс** | Международная Ассоциация ТРИЗ, г Москва  **Шакирова Джамиля Рашидовна,** специалист ТРИЗ (теория решения изобретательских задач),  руководитель образовательных программ академии ВОИР, представитель Международной ассоциации ТРИЗ | Изобретательская деятельность | ТРИЗ – теория решения изобретательских задач для инженеров, менеджеров, разработчиков новых продуктов и технологий, предпринимателей.  Под ТРИЗ сегодня понимается значительный объем методических инструментов, объединенных общей задачей – повышение эффективности процесса создания новых идей. Новые идеи лежат в основе инновационной деятельности – повышения успешности в реализации потребностей участников рынка (потребителей) за счет предложения им новых или улучшенных продуктов.  ТРИЗ – один из немногих отечественных продуктов, имеющих сегодня международное призвание и востребованных в крупнейших корпорациях мира. | нет | БРИЗ промышленных предприятий всех отраслей, малый и средний бизнес, научные, образовательные учреждения, проектные и конструкторские бюро |
|  | **Новый способ изготовления высококачественного вина из рядового винограда и другого сырья** | ООО «Оргбиотехнологии» г.Саратов  **Бакшаев**  **Юрий**  **Валерьевич,** директор | Сельское хозяйство | Уникальная технология производства натурального «живого» вина гарантированного качества из любого сорта винограда, отличающуюся управляемым биосинтезом от современных способов изготовления вин. | нет | Предприятия пищевой промышленности и торговые сети, частные инвесторы |
|  | **Программно-аппаратный комплекс для оценки психофизического состояния человека** | ООО «Зеница»  г. Саратов  **Бакуткин**  **Валерий Васильевич,**  генеральный директор | Медицина, изобретательская деятельность | В основе бизнеса лежит разработка и производство программно-аппаратного комплекса для оценки психофизического состояния человека на основе оценки зрачковых реакций глаза. Зрачковые реакции являются безусловным рефлексом, не управляются сознанием, поэтому объективно отражают психофизическое состояние организма.  Динамическая регистрация зрачковой реакции, пупиллометрия и пупиллография, позволяют сравнивать с показателем нормы и определять симптомы изменений психофизического состояния организма. Результаты анализа пупиллограм используются в диагностике интоксикаций, в том числе наркотических. | патент РФ на ПМ  №175913 | Санаторно-курортные учреждения, частные медицинские клиники, образовательные учреждения |
|  | **Организация производства систем очистки рабочих жидкостей заданного уровня промышленной чистоты в автоматическом режиме** | ООО «НИЦ «ТЕАС-МО»  г. Саратов  **Подопригора Сергей Павлович,**  генеральный директор | Промышленное производство, изобретательская деятельность | Продуктом данного проекта является разработанная интеллектуальная система очистки рабочих жидкостей гидроприводов, позволяющая осуществлять в непрерывном режиме поддержание степени загрязнения жидкостей на уровне нормы безотказной работы агрегата. | патент РФ на ИЗ  №2616733  ноу-хау  «Интеллектуальная система поддержки заданного уровня чистоты рабочих жидкостей в гидросистемах | Предприятия машиностроительной отрасли, организации ЖКХ и ТЭК, частные инвесторы |
|  | **Создание производственно-технологического комплекса**  **по затариванию дорожных битумов с улучшенными**  **свойствами в среднетоннажные контейнеры** | ООО  «Авто Парк «Марвари»  г. Саратов  **Егоров**  **Александр Владимирович**  заместитель генерального директора | Промышленное производство, изобретательская деятельность | В рамках проекта планируется создать производственно-технологический комплекс по затариванию битумных материалов с улучшенными свойствами для дорожного строительства, организовать производство инновационных высококачественных среднетоннажных контейнеров для фасовки дорожных битумов.  Реализация проекта будет содействовать в решении следующих социально-экономических задач:  • улучшение качества и долговечности дорожного покрытия;  • сокращение затрат на строительство и эксплуатацию строительства дорог;  • экономия ресурсов и энергоресурсов;  • снижение экологических проблем по утилизации автомобильных шин, комовой серы и полимерных отходов. | ноу-хау  «Среднетоннажный контейнер для затаривания, хранения и транспортировки дорожных битумов с улучшенными свойствами» | Дорожно-транспортные компании, предприятиях нефтегазовой отрасли |
|  | **Создание Центра**  **малотоннажной химии**  **в Саратовской области** | АО «СЭЗ им. Серго Орджоникидзе»,  г. Саратов  **Ханенко Дмитрий Борисович,**  генеральный  директор | Промышленное производство  Химическая промышленность | В рамках реализации проекта предполагается:  - разработка новой экологически безопасной инновационной технологии получения металлического натрия, основанной на объединении физических, химических и технологических процессов для получения металлического натрия соответствующего мировым аналогам, а также создание его производства;  - создание производства карбоната кальция синтетического (химически осажденного мела (РСС)) СаСО3, соответствующего требованиям ГОСТ 8253-79 «Мел химически осажденный». | да | Дорожно-транспортные компании, предприятиях нефтегазовой отрасли. |
|  | **Использование научно-технического задела, полученного при созда-нии базовых элементов интегрированной модульной авионики в разработке устройств на их основе** | АО «СЭЗ им. Серго Орджоникидзе»,  г. Саратов  **Ханенко Дмитрий Борисович, г**енеральный  директор | Промышленное производство  Авиационная промышленность | В процессе работы предприятием создан ряд универсальных базовых компонентов, на основе которых планируется создание комплексов бортового оборудования для различных типов летательных аппаратов.  Построенные на этой основе бортовые комплексы, базируются на открытой сетевой архитектуре и единой вычислительной платформе. Вычислительная платформа представляет собой базовую конструкцию (крейт) с набором сменных электронных модулей. Функции систем комплекса в этом случае выполняют программные приложения, разделяющие общие вычислительные и информационные ресурсы.  Подобные модульные конструкции строятся на базе единого стандарта, чем обеспечивают принцип унификации и взаимозаменяемости. Такой подход закладывает основу для увеличения потенциала расширения спектра решаемых задач данного оборудования, сокращения затрат на разработку и эксплуатацию, повышает ремонтопригодность. | да | Предприятия авиационной промышленности |
|  | **Автоматизированный программный комплекс «Безопасный город»** | ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского»,  **Владимир Анатольевич.Данилов**, доцент | Изобретательская деятельность | Автоматизированный программный комплекс (АПК) «Безопасный город» предназначен для обеспечения безопасности среды обитания и общественной безопасности, включая оперативное управление и координацию действий дежурно-диспетчерских, оперативно-дежурных, аварийно-спасательных служб и служб экстренного вызова, Системой-112, муниципальных и коммерческих организаций, информирование и поддержку принятия решений органами муниципального образования. Система рассчитана для администраций муниципальных образований, дежурного-диспетчерских служб, органов местного самоуправления, а также муниципальных организаций и предприятий, выполняющих различные задачи по обеспечению безопасности жизнедеятельности.  АПК является автоматизированной информационной системой на территорию муниципального образования построенной на основе ГИС технологий. Система представляет собой набор подсистем, программ и модулей, управляемых с помощью единого геоинформационный интерфейса посредствам локальной сети или сети Интернет. Для эффективного использования Системы отдельные ее элементы могут являться самостоятельными программами, которые обеспечивают возможность предоставления пространственных данных в форматах, используемых и поддерживаемых протоколами обмена единого интерфейса. | нет | Государственные и муниципальные органы власти, силовые структуры |