

ДАШБОРДЫ

Маркетплейсы

Стартапы

Акселераторы

Кешбек

Инвесторы

Питчинг

Стартап-студии

Наставники

Институты развития

СJM

Бизнес-ангелы

Венчур

ПРОГРАММА

u·novus

ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. ТОМСК 2023



u-novus.ru

Большой университет
Томска



Томский государственный университет



ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТУСУР
TUSUR UNIVERSITY



ТГАСУ



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



ПРОГРАММА

16.12.2023

г. Томск

ОРГАНИЗАТОРЫ ФОРУМА



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АДМИНИСТРАЦИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Консорциум научно-образовательных и научных организаций

**БОЛЬШОЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКА**



Томский
государственный
университет



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ТУСУР
TUSUR UNIVERSITY



СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ U-NOVUS 2023

Форум посвящен

- Эффективной региональной модели развития университетского технологического предпринимательства в формате модели «тройной спирали»
- Мерам и инструментам поддержки университетских стартапов в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»

Ключевая идея форума

- Развитие экосистемы студенческого технологического предпринимательства с использованием потенциала федеральной платформы и уникальной региональной экосистемы, в которую включены Большой университет Томска, взаимодействие в формате модели «тройной спирали», разнонаправленные акселераторы на базе Передовых инженерных школ, технопарки, R&D-центры

ЭКСПЕРТЫ ФОРУМА



Савин Андрей Дмитриевич
Генеральный директор
компании «Системы. Технологии.
Коммуникации»



Гриднев Антон Евгеньевич
Директор филиала
ПАО «МТС» в Томской области



Пантелеев Сергей Анатольевич
Эксперт по развитию проектов
и экосистем, старший трекер
стартап-студии «Открытые инновации»



Гашков Максим Викторович
Академический директор программы
акселераторов стартап-студии
«Открытые инновации»



Русакова Елена Игоревна
Президент ассоциации предпринимателей
и предприятий легкой промышленности
«Мода. Технологии. Ритейл»,
ООО «Стрейчтех»



Долодияров Рысбек
Директор по продуктам
ООО «Умное пространство»



Бутягин Павел Игоревич
Генеральный директор АО «Манэл»



Светличный Юрий Алексеевич
Генеральный директор ООО «ЛЭМЗ-Т»



Игнатович Варвара Игоревна
Заместитель управляющего
Томского отделения ПАО «Сбербанк»



Костырев Константин Михайлович
Начальник отдела перспективных
проектов ООО «Газпром трансгаз Томск»



Халецкая Ирина Николаевна
Генеральный директор
ООО «Стартап-студия университетов
Томска»



Рудко Татьяна Владимировна
Специалист по интеллектуальной
собственности и трансферу технологий
ООО «Центр корпоративной медицины»



Чигина Кристина Сергеевна
Исполнительный директор
ООО «ТомМедЦентр»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

ТРЕК АКСЕЛЕРАТОРОВ

Проведение акселерационных программ вузов Томска

Участники: студенты Большого университета Томска, заявившиеся на мероприятие

Томский государственный университет

Акселераторы: «Фуднет», «Маринет», «Аэронет», «Хелснет»

Demo day ТГУ: 13–14 декабря 2023

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Акселератор: «Технет»

Demo day ТУСУР: 8 декабря 2023

Томский политехнический университет

Акселераторы: «Технет», «Энерджинет»

Demo day ТПУ: 14 декабря 2023

Сибирский государственный медицинский университет

Акселераторы: «Хелснет», «Нейронет»

Demo day СибГМУ: 8 декабря 2023

Томский государственный педагогический университет

Акселераторы: «Едунет», «Веарнет», «Нейронет»

Demo day ТГПУ: 29 ноября 2023

16 ДЕКАБРЯ 2023

ОСНОВНОЙ ТРЕК

Место проведения:

Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Томск»
пр. Развития, 3, Конференц-зал
Инженерного корпуса

10:00–10:30

Открытие форума «**Университетское технологическое предпринимательство в экосистеме региона**»

Спикеры

Мазур В.В., Губернатор Томской области

Огородова Л.М., заместитель Губернатора Томской области
по научно-технологическому развитию

Маковеева В.В., Чурилов О.В.: Платформа университетского
технологического предпринимательства (Минобрнауки РФ)

Модераторы: Мясников И.Ю., Халецкая И.Н.

Определение очередности выступлений команд (жеребьевка)

10:30–13:00

DEMO DAY U-NOVUS

Представление и разбор лучших кейсов студенческих проектов Большого университета Томска. 10 команд представляют проекты для экспертной оценки

Модераторы: Мясников И.Ю., Халецкая И.Н.

13:00–13:30 Кофе-брейк

13:30–16:30

DEMO DAY U-NOVUS

Представление и разбор лучших кейсов студенческих проектов Большого университета Томска. 10–12 команд представляют проекты для экспертной оценки

Модераторы: Мясников И.Ю., Халецкая И.Н.

16:30–17:00 Экспертное обсуждение проектов

17:00–17:30

Заккрытие форума «**Университетское технологическое предпринимательство в экосистеме региона**»

Объявление результатов **DEMO DAY U-NOVUS**

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТОВ

ВЕНТИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ БПЛА

Разработка вентильного электродвигателя для беспилотников. Сегодня в России производство комплектующих для БПЛА находится на этапе становления. Для производства беспилотников используются иностранные комплектующие или отечественные комплектующие низкого качества, что негативно отражается на качестве и стоимости производимых аппаратов.

ДОМАШНИЙ ТРЕНАЖЕР КОГНИТИВНЫХ И РЕЧЕВЫХ СПОСОБНОСТЕЙ REMIND

Домашний тренажер когнитивных и речевых способностей представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для проведения комплексной индивидуальной реабилитации когнитивных и речевых способностей путем выполнения упражнений у пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения.

ЖИЗНЬ ПОСЛЕ ЗОЛЫ

Неэффективное использование ЗШО приводит к их скоплению на огромных территориях, что в свою очередь несет огромную экономическую и антропогенную нагрузку. Цикл кислотного выщелачивания оксидов + дальнейшее производство SiC, как одного из конечных продуктов непосредственно на станции позволяет получить основные компоненты в виде SiO_2 (с последующей обработкой), Fe_2O_3 и Al_2O_3 и сократить площади отвалов, снизить затраты на транспортировку и содержание ЗШО, получить ценные оксиды, а также продукты их переработки, пригодные для дальнейшей продажи, возможность создать гибкое производство, ориентированное на модификацию микро- и макро- элементов ЗШО.

МУЛЬТИЗАДАЧНЫЙ КИТАЙСКО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ FUXI

Мультитаздачный китайско-русский словарь FUXI не только позволяет изучать, но и дополняет изучение китайского языка. Все решения на рынке нацелены только на один аспект языка: словарный запас, грамматика или озвучка. Наше решение универсально, оно способно помочь студентам, людям нацеленным на трудоустройство в Китае, туристам и самым

обычным искателям. Бизнес модель-freemium продукт (бесплатная версия и платная подписка), который будет иметь группировки слов по темам, блок слов к экзамену HSK и озвучку слов от носителей языка.

НИЖЕ НУЛЯ. ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ ВО ВРЕМЯ КРИОПРОЦЕДУР

Разработка интраоперационных медицинских инструментов, повышающих качество удаления патологических образований в косметологии и дерматологии, работающих на принципе электроимпедансной спектроскопии во время криохирургических операций. Криохирургия – современный метод лечения с применением сверхнизких температур для разрушения патологических тканей. В косметологии и дерматологии (включая онкодерматологию) при удалении патологических образований основной проблемой, мешающей внедрению криохирургических методов в медицине, является трудность предсказания результатов из-за сложности определения границ и глубины криовоздействия.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МАЙНИНГА – MINUX (МАЙНУКС)

Специализированный Linux-дистрибутив для майнинга. Данная операционная система позволит решить проблему настройки и конфигурации майнинг-оборудования (разгон, прошивка, тестирование таймингов и т. д.). Использование операционной системы позволит уменьшить срок окупаемости, а также увеличить время жизни майнинг-оборудования.

ПОРТАТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФ

Портативный электрокардиограф применяется в медицине, ветеринарии или профессиональном спорте для длительного мониторинга работы сердца. На данный момент на рынке портативных электрокардиографов не имеется доступных и удобных устройств. Среди основных недостатков: большие габариты, отсутствие влагозащиты, ограничения в активности и отсутствие измерения дыхательной активности. Разработанный холтер решает все эти проблемы.

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПСИХОТЕРАПИИ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПРОРАБОТКИ ПРОБЛЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ «МОЙ ПСИХОЛОГ»

Клиент через свое приложение сможет проходить психологические тесты, планировать работу, выполнять упражнения или, при необходимости, подобрать психолога по своей проблеме и работать под его контролем.

ПРОЗРАЧНАЯ ДРЕВЕСИНА КАК НОВОЕ СЛОВО В АРХИТЕКТУРЕ И ДИЗАЙНЕ

Команда проекта предлагает экологичный и энергоэффективный материал – прозрачную древесину. По теплоизоляционным свойствам он превосходит 1–2-х камерные стеклопакеты в два раза, а по сравнению со стеклом меньше весит, является более прочным, однако по оптическим характеристикам ограничен своей мутностью (порядка 30–70%). Мы предлагаем использовать его в качестве альтернативы стеклам в тех областях, где кристальная прозрачность не является необходимой. Например, в складских и технических помещениях, в торговых центрах и в качестве материала для теплиц.

РАЗРАБОТКА МЕТОДА МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ КОЛЕЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

В основе данного проекта лежит изготовление, внедрение в дорожное покрытие и тахеометрическая съемка специально изготовленных устройств – дорожных маркеров. После внедрения маркеров в дорожное покрытие происходит поочередная тахеометрическая съемка каждого маркера, чтобы зафиксировать их положение. Со временем будет происходить износ дорожного покрытия и верхнего основания цилиндра, также будет меняться и положение маркеров в покрытии, что покажет повторная тахеометрическая съемка. Сопоставляя данные два фактора – износ и изменение положения – можно будет судить о природе возникновения колеи – деформация или износ, а также о геометрических параметрах колеи.

РЕСТРЕЙНЕР

Фиксатор для лабораторных животных (Рестрейнер). Данный продукт решает проблему научных лабораторий, студентов и студенческих научных организаций, которые проводят исследования с участием лабораторных животных. Для фиксации лабораторных животных используется устройство – Рестрейнер. В настоящее время на рынке наблюдается дефицит данного продукта. Имеющиеся рестрейнеры дорогие, небезопасные и неудобные в использовании. Разрабатываемый продукт позволит научным лабораториям, студентам, студенческим научным организациям безопасно, комфортно, удобно работать с лабораторными животными – проводить исследования и эксперименты.

СИСТЕМА АЭРОЗОЛЬНОГО НАНЕСЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Устройство для изготовления печатных плат с помощью аэрозольного нанесения проводящих материалов на основание. Услуга оказывается

для тех, кто нуждаются в быстром изготовлении уникальной, не имеющей аналогов, печатной платы, а также качественном и быстром изготовлении серийных плат.

ФАБРИКА РАСТЕНИЙ-ФИТОРЕМЕДИАТОРОВ

Питомник декоративных растений (многолетних травянистых и кустарников), имеющих доказанную способность к очистке среды от загрязнений (тяжелыми металлами, нефтепродуктами и т. д.). Разработка новых видов растений-очистителей, способных эффективно справляться с различными видами загрязнений. Создание экологически чистых методов очистки городских земель, не нарушающих баланс в природной среде. Снижение негативного воздействия загрязненных почв на здоровье человека и окружающую среду. Проект направлен на создание устойчивых и эффективных решений для фиторемедиации загрязненных территорий, способствуя восстановлению экологического баланса и улучшению качества окружающей среды.

ФАРМКВИЗ

Создание интерактивного веб/мобильного приложения по фармакологии для ускорения и повышения качества изучения студентами фармакологии и подготовки к экзамену. Студенты медицинского вуза вынуждены получать или освежать знания по фармакологии, чтобы успешно продолжать освоение новых дисциплин. Однако выяснилось, что традиционные методы обучения в медвузе не соответствуют принципам эффективной учёбы для нового поколения студентов, легче усваивающих короткий и вовлекающий в процесс контент. Проблемы: недостаток времени для запоминания из-за больших объёмов информации и сложных концепций, появление скуки и потеря концентрации внимания во время чтения учебников, необходимость долго собирать необходимые учебные материалы, преобладание сухого технического материала.

ШКОЛА РОДИТЕЛЕЙ БУДУЩИХ ПЕРВОКЛАССНИКОВ

Проект предоставляет возможность для родителей будущих первоклассников познакомиться со школой и освоить техники помощи в облегчении адаптации и успешной учебе своих детей. Будущие первоклассники посещают школу для дошкольников, занятие длится 1,5–2 часа; родители это время проводят в бесцельном ожидании, чаще всего вне стен школы (т. к. нахождение родителей в школе не приветствуется). Курсы для родителей будущих первоклассников будут проводиться одновременно с детскими занятиями и позволят провести время в уютной атмосфере, а также получить новые знания об адаптации, выполнении домашних заданий, устройстве школы.

Посещая курсы клиенты узнают:

- как проявляется невроз и когда необходимо обратиться к врачу;
- как научить ребенка выполнять домашнее задание самостоятельно и с интересом;

- как вести себя, если ваш ребенок подвергается буллингу или агрессии; как помочь своему ребенку расслабиться;
- что делать, если вам предлагают получить статус ОВЗ и о многом другом.

ЭКСПРЕСС-ТЕСТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАВ

Качественное и количественное определение ПАВ – сложно реализуемая процедура в химической отрасли: большинство количественных тестов импортные (проблемы с логистикой), а также дорогостоящие. Количественное определение ПАВ занимает длительное время – до 3-х суток. Для этого требуется остановка производства при отсутствии резервных линий. Электрохимическая ячейка, которая позволяет: быстро определить концентрацию ПАВ (от 15 до 20 минут на анализ и обработку данных); получить точный результат с высокой чувствительностью.

ЯВЬ, ПРАВЬ И НАВЬ

Эксклюзивная и увлекательная настольная игра по славянским мифам. Настольная игра, основанная на мире славянских мифов и сказок «Явь, Правь и Навь», предлагает нашим потенциальным клиентам с помощью игрового процесса погрузиться в интересный мир наших предков со всеми его загадками и мифическими существами. Эта игра не только может подтолкнуть вас к дальнейшему самостоятельному изучению мифологической стороны истории нашей страны, но и поможет интересно провести время с друзьями или наоборот найти их на фоне общего интереса к славянским сказкам. Целью проекта является привлечение людей разных возрастов к изучению славянской мифологии на фоне изучения наследия нашей Родины с помощью настольной игры. Мы ставим перед собой задачи создания уникальной настольной игры по славянским мифам, выхода на массовое производство, то есть на рынок настольных игр.

ALLSTREET (ВСЯ УЛИЦА)

Наборы для кастомизации одежды, включающие в себя предмет одежды и материалы, необходимые для процесса кастомизации: швейная и декоративная фурнитура, джинсовая ткань, трафареты и прочее. Проект связан с рынком wearnet. Продукт направлен на решение проблем в области кастомизации уличного стиля. Проект направлен на женскую аудиторию 18–26 лет и на группы лиц, которым необходимо выделиться. Целью является создание конструктора наборов для кастомизации и персонализации одежды. Клиенты смогут сами выбирать наполнение наборов; если отсутствуют идеи, то им поможет chatGPT, а использование 3D-трафаретов букв алфавита значительно упростит процесс кастомизации, также трафареты можно использовать и в других целях, например, составлять новые слова для изучения иностранного языка в форме игры.

FRESH MEAT

Система мониторинга свежести скоропортящихся мясных продуктов. Наша технология подразумевает выявление аммиака, испарение которого происходит при процессе гниения мяса. Индикатор будет содержать вещества, которые смогут реагировать с данным рН, меняя цвет на зелёный в случае свежести мяса и на красный – если продукт уже не является качественным.

LAPROBOXMED

В настоящий момент одним из самых приоритетных направлений в развитии здравоохранения Российской Федерации является внедрение и совершенствование методов оказания высокотехнологичных видов медицинской помощи, к которым относятся лапароскопические хирургические вмешательства. Целью нашего проекта является создание доступного лапароскопического тренажера, который заменит дорогостоящие импортные аналоги, позволит оптимизировать процесс обучения, сделает обучение более доступным и распространенным. Команда ставит перед собой задачу разработать многоуровневую методику обучения с использованием собственных тренажеров, изготовленных из отечественных материалов в том числе, детализированных фантомов органов и систем органов человеческого организма, что позволит полностью погрузиться в процесс хирургического вмешательства и получить качественные мануальные навыки.

LATEX

Проект предполагает разработку онлайн-редактора системы компьютерной верстки текста LaTeX с возможностью организации совместной работы в режиме реального времени. LaTeX приобретает высокую популярность среди учёных и математиков России и мира как наиболее строгая и лаконичная система для описания результатов научных исследований в сравнении с её конкурентом MS Word и другими системами вёрстки компьютерного текста. Эти предпосылки и существенные недостатки единственного крупного программного решения зарубежной компании Overleaf формируют рыночный запрос на создание альтернативного приложения компьютерной вёрстки текста на языке LaTeX для оказания соответствующих услуг студентам, аспирантам, учёным, научно-проектным группам и университетам России.

PRIMUM NON NOCERE

Производство тканей с UPF-защитой. UPF (Ultraviolet Protection Factor) – это характеристика одежды, которая определяет степень защиты от ультрафиолетового излучения. Этот параметр особенно важен для людей с онко- и аутоиммунными заболеваниями, поскольку для сохранения ремиссии защита от ультрафиолета должна быть 100%. Обычная ткань пропускает некоторое количество УФ-лучей, что может пагубно влиять на здоровье человека.



u-novus.ru

+7 961 095 11 89
(Контакт-центр)