



ТЕХНОПРОМ

VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ФОРУМ ГОДА

ТЕХНОПРОМ-2021

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ:
ОТВЕТЫ НА НОВЫЕ ВЫЗОВЫ

25-27 АВГУСТА 2021 | ГОРОД НОВОСИБИРСК





ФОРУМ СТАЛ ОДНОЙ ИЗ КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ ДЕЛОВЫХ ПЛОЩАДОК

для обсуждения механизмов объединения потенциала образовательных, научных и промышленных организаций, создания эффективной инфраструктуры научных исследований, коммерциализации инноваций, повышения эффективности экономики и качества жизни людей

МИССИЯ ФОРУМА

актуализация национальной научно-технологической повестки

ЦЕЛЬ

содействие научно-технологическому лидерству России для вхождения в десятку ведущих экономик мира

ЗАДАЧИ

выработка стратегических решений по повышению конкурентоспособности российской науки и промышленности по приоритетам НТР

обеспечение эффективного диалога между представителями образования, науки, бизнеса и власти

повышение инвестиционной привлекательности отечественных исследований и разработок

презентация российских научно-технологических проектов



2013 ШЕСТОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ РОССИИ

Доклад Президенту Российской Федерации о мерах по обеспечению технологического лидерства российской экономики и необходимости разработки Национальной технологической политики

2014 ЭПОХА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: ВРЕМЯ НОВЫХ ПОБЕД

Предложены механизмы перехода на шестой технологический уклад через активное развитие науки, технологий и инжиниринга

2015 ЭНЕРГИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОРЫВА

Инициировано предложение о подготовке Стратегии научно-технологического развития РФ

2016 РАЗВИТИЕ АРКТИКИ

Подготовлены предложения к Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации

2017 ДЕЛАЙ В РОССИИ!

Предложения по диверсификации российской экономики в условиях «новой промышленной революции», вызовам импортозамещения на традиционных рынках и выхода на внешние рынки высокотехнологичной продукции

2018 НАУКА КАК ИНДУСТРИЯ В УСЛОВИЯХ «ИДЕАЛЬНОГО ШТОРМА»

Президент Российской Федерации поддержал инициативу по развитию Новосибирского научного центра – Проект «Академгородок 2.0»

2019 НАУКА НОВОЙ ЭРЫ: ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСФОРМАЦИИ

Содействие технологическому лидерству России посредством углубления международной кооперации в сфере науки и промышленности

500	8475	25	23
СПИКЕРОВ	ПОСЕТИТЕЛЕЙ	СТРАН	СОГЛАШЕНИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ

- Пленарное заседание «Зелёная» экономика и качество жизни: экологические приоритеты России
- Деловой завтрак Губернатора «Наука и технологии: повестка будущего»
- Заседание комиссии Госсовета РФ по направлению «Наука» по теме «Центры трансфера технологий»
- Симпозиум «Ценность и цена науки»
- Торжественное открытие карбонового полигона Новосибирской области на базе НГУ и фермы секвестрации углерода.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ СЕССИИ

- Экология и климат. Декарбонизация.
- Территории научно-технологического развития: наукограды и ИНТЦ
- Научно-образовательные центры мирового уровня
- Прорывные научно-технологические проекты мирового класса российских регионов
- «СКИФ» — установка мегасайенс для обеспечения научного и технологического лидерства

МЕРОПРИЯТИЯ- СПУТНИКИ

- I Национальный Форум трансфера технологий (соорганизатор-РАВИ)
- XV Сибирская Венчурная ярмарка (соорганизатор-РАВИ)
- XII Международный Сибирский Форум «Индустрия информационных систем» (СИИС 2021)
- I Российский съезд карбоновых полигонов
- Церемония закладки первого камня ЦКП «СКИФ»

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

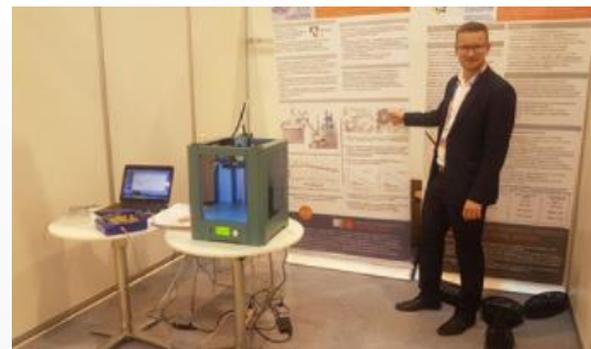
- Межрегиональная конференция «Кадры будущего: партнерская сеть промышленных предприятий, научных и образовательных организаций как ресурс, обеспечивающий сопровождение и развитие талантов у детей и молодежи региона». *Участвуют регионы, где созданы региональные центры по выявлению и поддержке одарённых детей*
- Телемост «Сириус»- «Альтаир» «Будущее планеты-наше будущее»
- Встреча Губернатора НСО с лидерами движения Олимпиады Кружкового движения НТИ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ СЕССИИ

- Межвузовская площадка НТИ «Новосибирский студсовет»: презентация проектов-2021
- Образовательные экосистемы и технологическое предпринимательство
- Научная кооперация университетов
- СУНЦ: представляем стратегию развития (Новосибирск-Екатеринбург-Владивосток)

СОРЕВНОВАНИЯ, КОНКУРСЫ

- Хакатон по Аэрокосмическим исследованиям
- Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы - 2021»: выставка стендовых докладов
- Конкурс «АРТ-ДИЗАЙН-ПРОЕКТ»



ЦЕЛЬ ВЫСТАВКИ

Создание условий для эффективной коммерциализации научных проектов и успешного перехода от опытных образцов к серийному производству



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ «ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ РОССИИ

- Экология как растущий рынок отечественных технологий
- Декарбонизации экономики и энергетических систем
- Углеродные полигоны и фабрики: первые шаги по реализации пилотных проектов
- Водородная энергетика – новые возможности или вынужденная необходимость

ПАНЕЛЬНЫЕ ДИСКУССИИ «ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ»

- Экологическая безопасность и ее нормативное правовое поле
- Изменения климата и их последствия для населения и экономики России
- Декарбонизации экономики России: научный задел, готовность экономических субъектов
- Технологический потенциал России в области декарбонизации

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ СЕССИИ

- Национальная модель «зеленой» экономики
- Влияние энергетических систем на окружающую среду в России и ее регионах
- Окружающая среда и здоровье населения

Результаты

- Предложения по совершенствованию нормативного правового поля для реализации экологических приоритетов
- Рекомендации по обеспечению экологической безопасности
- Рекомендации по выработке политики в области декарбонизации и инструментов для ее реализации, включая карбоновые полигоны и фермы

ЦЕННОСТЬ И ЦЕНА НАУКИ

Миссия

Выявление важнейших основ современного развития передовой науки с целью формирования долгосрочных трендов развития России

Цель

Определить роль науки и технологий для государства, бизнеса и общества. Обозначить тенденции развития науки и технологий, перспективы их вклада в современную экономику

Сессии

- Суть современной науки и её ценность для общества
- Цена науки и её польза для государства и бизнеса
- Наука и нравственность

Результаты

- Подготовка резолюций по сессиям Симпозиума
- Итоговый доклад: подготовка, публикация и представление в Правительство РФ



Цель

Определить эффективные модели использования потенциала территорий с высокой концентрацией науки и инноваций

Формат

Дискуссионные площадки, круглые столы с участием представителей федеральных и региональных органов власти, научного сообщества, бизнеса

Ключевые темы

- Роль территорий с высокой концентрацией науки и инноваций
- Наукограды и инновационные научно-технологические центры как модели реализации научного и инновационного потенциала
- Инструменты поддержки и развития наукоградов
- Опыт создания и реализации инновационных научно-технологических центров

Результаты

- Меморандум «О государственной политике в отношении наукоградов»
- Предложения по совершенствованию нормативного правового поля для создания и функционирования ИНТЦ

Цель

Обмен лучшими практиками реализации НОЦ в регионах, выявление эффективных моделей кооперации науки и бизнеса

Формат

Дискуссионные площадки с участием 10 НОЦ (из 20 субъектов РФ), представителями федеральных и региональных органов власти, бизнеса и научного сообщества

Вопросы для обсуждения

- Успешный опыт НОЦ: системы управления НОЦ, эффективные модели кооперации науки, бизнеса и региональных органов власти
- Как привлечь бизнес? Истории «успехов и неудач»
- Практика межрегионального взаимодействия

Результаты

- Рекомендации по использованию лучших региональных и межрегиональных практик в деятельности НОЦ
- Предложения по совершенствованию нормативно-правовой базы, регулирующей деятельность НОЦ

Цель

Обсуждение прорывных научно-технологических проектов мирового класса

СУПЕР С-ТАУ-ФАБРИКА (г. Саров)

Изучение и проверка Стандартной модели физики элементарных частиц на новом уровне точности и поиск явлений Новой физики

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РАН» (г. Иркутск)

Отслеживание процессов, происходящих в околоземном пространстве и ближнем космосе. Изучение воздействия солнечного ветра на магнитосферу и ионосферу

КНТП «ГЛОБАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ» (г. Красноярск)

Разработка ряда принципиально новых для российского и мирового рынка комплексных космических услуг и инфокоммуникационных сервисов на основе интегрирования информационных данных (Integrated BigData)

Формат

Дискуссионные площадки и презентации

Строительство демонстрационного комплекса реактора на быстрых нейтронах в замкнутом топливном цикле БРЕСТ (г. Северск, Томская область)

Российский проект реакторов на быстрых нейтронах. Отечественная атомная отрасль впервые в мире переходит к практическому освоению новых гражданских энергетических реакторных установок с тяжело металлическим теплоносителем

ЦЕНТР ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ (г. Новосибирск)

Площадка для проектов полного цикла – от генераций знаний до разработки и внедрения генетических технологий, применяемых в медицине, агропромышленном комплексе, других отраслях

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР (г. Новосибирск)

Центр компетенций по высокопроизводительным вычислениям и искусственному интеллекту. Разработка цифровых двойников производственного оборудования и живых систем, моделирование и обработка больших данных

Результаты

- Популяризация прорывных научных проектов мирового класса и рекомендации по их дальнейшей реализации
- Предложения по совершенствованию управления прорывными научно-технологическими проектами мирового класса



Цель

Обсуждение с представителями отечественного и международного научного сообщества исследовательских программ и проектов, планируемых к реализации в Центре коллективного пользования СКИФ.

СТАНЦИИ

Быстропротекающие процессы

Изучение перспективных материалов для авиации, космических исследований, ядерной и термоядерной энергетики

Микрофокус

Изучение механизма функционирования живых организмов, передачи наследственной информации, поведения вирусов, механизмов действия лекарственных препаратов

Диагностика в высоком энергетическом диапазоне

Исследование археологических и палеонтологических находок, геологических образцов, новых композитных материалов, биомедицинских и ветеринарных технологий

Структурная диагностика

Исследование структуры и структурных превращений функциональных материалов методами рентгеновской дифракции

Электронная структура

Создание передовых функциональных материалов

XAS-спектроскопия и магнитный дихроизм

Исследование электронной и локальной структуры для решения задач в области физики твердого тела, материаловедения, геологии, коллоидной химии, гетерогенного и гомогенного катализа, защиты окружающей среды

Результаты

- Формирование перечня программ и проектов, планируемых к реализации на станциях СКИФ
- Информирование промышленных партнеров о возможностях ЦКП СКИФ

Цель

Привлечение и передача лучших практик и компетенций в области трансфера технологий на российском и глобальных рынках для корпораций и разработчиков. Определение перспектив развития трансфера технологий в Российской Федерации

Формат

Дискуссионные площадки и стратегические сессии с участием федеральных и региональных органов власти, бизнеса и инвесторов, представителей научного сообщества

Результаты

- Предложения по повышению эффективности коммерческого использования РИД на федеральном и региональном уровне
- Описание лучших практик и экспертные рекомендации для регионов
- Установление прямых контактов между корпорациями и разработчиками на основе технологических запросов бизнеса
- Рекомендации по совершенствованию механизмов управления и инструментов использования РИД
- Совершенствование инфраструктуры для создания, управления и маркетинга РИД и ИС
- Увеличение числа сделок технологического трансфера различных форм

Ключевые темы

- Политика в области коммерциализации РИД: федеральный и региональный аспекты
- Модели взаимодействия с корпорациями, бизнесом для трансфера технологий: точки входа, форматы, барьеры
- Университеты как центры трансфера технологий: миф или реальность
- Повышение компетенций эффективной коммерциализации РИД: системы управления и маркетинга ИС, развитие соответствующей инфраструктуры

Цель

Организация взаимодействия между венчурными инвесторами и предпринимателями инновационной и научно-технической сферы, развитие инновационного сектора экономики регионов Сибирского федерального округа

Формат

Пленарное заседание, панельные дискуссии, питч-сессии, выставка инновационных проектов высоко-технологичных компаний

Результаты

- Повышение компетенций команд, реализующих венчурные проекты
- Рост инвестиционной привлекательности команд и проектов для венчурного финансирования
- Определение наиболее перспективных проектов – победителей

Ключевые темы

- Венчурное финансирование как важный фактор инновационного развития экономики России
- Проблемы привлечения венчурных инвестиций
- Механизмы частно-государственного партнёрства
- Вопросы международного взаимодействия в области инноваций
- Презентация инновационных проектов



SVF
СИБИРСКАЯ
ВЕНЧУРНАЯ
ЯРМАРКА

ЦЕЛЬ

Продвижение Сибирского региона как мирового центра компетенций в ИТ-сфере

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Цифровой портрет региона. Приоритеты региональной цифровизации

МАСТЕР-КЛАССЫ от компаний Яндекс, Сбертех, РАНХИГС.

Презентация лучших международных и всероссийских ИТ-практик (АНО «Цифровая экономика»)

СЕССИИ И КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

- Гражданин и цифровое государство
- ИТ-технологии в медицине
- Развитие финансовых информационных технологий, цифровые и криптовалюты
- Креативная индустрия в цифре, анимация, VR и AR
- Информационная безопасность, объекты критической инфраструктуры
- «Цифровой трамплин» для регионального спорта

Результаты

- Предложения по снятию экспортных барьеров и развитию экспортного потенциала ИТ-отрасли
- Предложения по развитию ИТ-кластера
- Формирование крупных интеграционных проектов
- Продвижение продуктов ИТ-компаний региона в различные отрасли экономики

25 АВГУСТА

- ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ
- ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОБХОД ВЫСТАВКИ
- ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
- ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА
- СИБИРСКАЯ ВЕНЧУРНАЯ ЯРМАРКА
- ВЕЧЕРНИЙ ПРИЕМ ОТ ИМЕНИ ГУБЕРНАТОРА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

26 АВГУСТА

- ДЕЛОВОЙ ЗАВТРАК ГУБЕРНАТОРА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
- ЗАСЕДАНИЕ КОМИССИИ ГОССОВЕТА РФ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «НАУКА»
- ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА
- I ФОРУМ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ
- СИБИРСКАЯ ВЕНЧУРНАЯ ЯРМАРКА

27 АВГУСТА

- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ДЕНЬ
- ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА
- ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ