
**25-27 АВГУСТА 2021,
НОВОСИБИРСК, РОССИЯ**

**VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

ТЕХНОПРОМ-2021
программа мероприятий

25 августа, среда

8:30 - 9:30 РЕГИСТРАЦИЯ

Симпозиум Ценность и цена науки

Суть современной науки и её ценность для общества

Сессия 1

Время: 9:30-11:45

Место проведения: Конференц-зал №1

Роль и место современной науки, а также развитие технологий на ее основе является сутью современной социально-экономической динамики. Эта тема звучит на различных международных форумах, касается ли это пандемии, робототехники или же цифровизации экономики. Этой теме уделяют большое внимание современные, набирающие экономическую мощь государства, такие как Китай, Индия, страны Скандинавии. Некоторые, влиятельные до последнего времени, идеи, как-то: всеобщая глобализация и постиндустриальная революция – стали уступать место новым концептуальным представлениям о роли высоких технологий или «инновационных» полетов в космос.

Современная наука имеет три базисных параметра – фундаментальная, т.е. стремление исследовать глубинные, сущностные процессы природы, общества и человека; прикладная, т.е. в прагматичном мире присутствует тенденция к получению быстрой пользы и результата, исследования в этой сфере делятся на научно-прикладные и научно-производственные (типа R&D); просветительская, т.е. в современном мире, когда возникает новая опасная зависимость от электронной информации и манипулированием ею со стороны «отцов» новых гаджетов, то возникает тема освобождения от этой зависимости молодежи и приобщения ее к произведениям подлинного искусства для формирования подлинного гуманистического мировоззрения.

В условиях современного мира, который носит конкурентный характер, России необходимо всеми возможными способами развивать науку и новые технологии, препятствуя при этом «утечке мозгов» в другие страны, повышая общий интеллектуальный уровень и препятствуя снижению уровня образования.

Вопросы к обсуждению:

1. В чем состоит суть современной науки? Чем она отличается от предыдущих этапов своего развития?
2. Какие науки сейчас являются определяющими – точные, естественные, социальные или гуманитарные? Каковы векторы их развития и степень взаимодействия?
3. Какие страны и почему являются ведущими в фундаментальной науке, а также в исследованиях и разработках? Полезен ли опыт этих стран для России?

Прорывные технологии и Мегасайнс**Комплексная научно-техническая программа (КНТП) «Глобальные информационные спутниковые системы» - лучшие модели кооперации университетов, научных организаций и бизнеса для научно-технологического прорыва**

Круглый стол

Время: 9:30-10:45**Место проведения: Конференц-зал №2**

Вывести на российский и мировой рынки перспективные космические продукты и комплексные информационные сервисы, разработанные в рамках КНТП. Программа призвана сформировать опережающий научно-технический задел, включающий новые технологии, методы, цифровые модели, инновационные элементы космических систем.

Вопросы к обсуждению:

1. Лучшие практики и перспективные модели кооперации высокотехнологичных промышленных компаний космической отрасли и ОПК с ведущими образовательными и научными организациями, малыми технологическими компаниями, имеющими уникальные компетенции в указанной области деятельности.

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня.**Обсуждение фронтальных стратегий****Время: 9:30-10:45****Место проведения: Конференц-зал №3****Зеленые технологии для индустрии и жизни****На пути к низкоуглеродной экономике России**

Пленарная сессия

Время: 9:30-10:45**Место проведения: Конференц-зал №4**

Основной целью дискуссии является выработка технологических и экономических моделей транзита

к «зеленой» экономике на федеральном и региональном уровне, выработка новых предложений по государственным мерам поддержки проектов, направленных на декарбонизацию экономики.

Российские технологии поглощения и накопления углерода

В рамках мероприятия предполагаются обсудить следующие вопросы и темы:

- Программы работ на карбоновых полигонах (7 регионов),
- Подходы и методы работы с разными типами экосистем: лес, болота, сельское хозяйство, морской шельф.
- Проектирование исследований: длительность проведения, требования к измерениям, сбор и анализ данных, построение моделей, ожидаемые результаты.
- Требуемые технологические решения для обеспечения деятельности программы «Карбоновый полигон».
- Международные стандарты реализации проектов типа nature-based solutions. Примеры реализуемых проектов, спрос на результаты подобных проектов со стороны компаний-экспортеров.
- Требования к подготовке новых специалистов для обеспечения выполнения стратегии низкоуглеродного развития Российской Федерации.
- Обзор действующих междисциплинарных программ.

Специальные мероприятия

Съезд наукоградов

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Конференц-зал №6

Цифровые технологии

Человек и цифровое государство

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Конференц-зал №7

Несмотря на то, что Россия сейчас находится в четвертом десятке по уровню цифровизации, её динамика в отдельных секторах очень высокая. В частности, государство намерено перевести в цифровой формат максимальное количество услуг для граждан. Но является ли человек всего лишь объектом в этом взаимодействии?

Вопросы к обсуждению:

1. Актуальность сервисов в ближайшем будущем в цифровом госсекторе;
2. Доступность и развитие сервисов для общества в рамках цифровизации в социально значимых сферах Российской Федерации;
3. Готовность общества участвовать в цифровых отношениях с государством;
4. Перевод массовых социально значимых услуг в электронный формат: новые требования, проблемы и пути их решения;
5. Практики цифровизации сферы социальной защиты и социального обслуживания населения в регионах России в части предоставления государственных и муниципальных услуг;
6. Государственные сервисы для граждан, реализация комплексных услуг («суперсервисы»).

10:45-11:00 КОФЕ-БРЕЙК

11:00-12:00 ОТКРЫТИЕ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

Зеленые технологии для индустрии и жизни**Технологическая трансформация как основа для перехода к «зеленой» экономике**

Пленарное заседание Форума

Время: 12:00-14:00**Место проведения: Зал пленарных заседаний**

Климатические изменения как индикатор существенного воздействия человека на окружающую среду выводят на первый план мировой повестки задачи обеспечения климатической нейтральности экономики. Это формирует запрос к бизнесу и индустрии на технологическую перезагрузку энергетики, транспорта, индустриального производства, сельского хозяйства. В рамках международных соглашений по климату Российская Федерация приоритезирует экологическое развитие, подразумевающее снижение выбросов, рекультивацию загрязненных территорий, секвестрацию парниковых газов. Чем обернется для страны этот тренд: новой нагрузкой на бизнес или стимулом для трансформации экономики? Можно ли извлечь пользу из ограничений по экологичности на мировых рынках? Каковы возможности у страны для существенного технологического перевооружения для достижения целей экологичности? Вопросам поиска механизмов генерации научной и технологической повестки обеспечения климатической нейтральности экономики в связке с государством, бизнесом и обществом посвящена настоящая пленарная сессия.

Вопросы к обсуждению:

1. Запрос на климатическую нейтральность: новая нагрузка на бизнес или стимул для трансформации экономики?
2. Как настроить механизмы выявления и преодоления технологических барьеров на пути к «зеленой» экономике?
3. Можно ли извлечь пользу из ограничений по экологичности на мировых рынках?
4. Технологические барьеры реализации тренда на экологичность в энергетике, транспорте, индустриальном производстве, сельском хозяйстве;
5. Стимулы для создания и внедрения «зеленых» технологий;
6. Дефициты научного знания для принятия стратегических решений в области «зеленой» экономики: методики оценки экологических эффектов, приоритеты инвестиций, недоступные технологии.

14:00 - 15:00 – ОБЕД

Цифровые технологии**Цифровой портрет региона. Приоритеты региональной цифровизации**

Пленарное заседание XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Зал пленарных заседаний

В 2021 году регионам поручено разработать и утвердить стратегии цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы, государственного управления. Исходя из стратегий цифровой трансформации в дальнейшем будут определены приоритеты региональной цифровизации и сформирован цифровой портрет региона.

Вопросы к обсуждению:

1. Достижение показателей «цифровой зрелости»;
2. Проблемные точки реализации стратегий;
3. Формирование цифрового портрета региона;
4. Приоритеты цифровой трансформации в регионах.

Симпозиум Ценность и цена науки**Цена науки и ее польза для государства и бизнеса**

Сессия 2

Время: 15:00-18:00

Место проведения: Конференц-зал №1

Роль и место современной науки, а также развитие технологий на ее основе является сутью современной социально-экономической динамики. Эта тема звучит на различных международных форумах, касается ли это пандемии, робототехники или же цифровизации экономики. Этой теме уделяют большое внимание современные, набирающие экономическую мощь государства, такие как Китай, Индия, страны Скандинавии. Некоторые, влиятельные до последнего времени, идеи, как-то: всеобщая глобализация и постиндустриальная революция – стали уступать место новым концептуальным представлениям о роли высоких технологий или «инновационных» полетов в космос.

Современная наука имеет три базисных параметра – фундаментальная, т.е. стремление исследовать глубинные, сущностные процессы природы, общества и человека; прикладная, т.е. в прагматичном мире присутствует тенденция к получению быстрой пользы и результата, исследования в этой сфере делятся на научно-прикладные и научно-производственные (типа R&D); просветительская, т.е. в современном мире, когда возникает новая опасная зависимость от электронной информации и манипулированием ею со стороны «отцов» новых гаджетов, то возникает тема освобождения от этой зависимости молодежи и приобщения ее к произведениям подлинного искусства для формирования подлинного гуманистического мировоззрения.

В условиях современного мира, который носит конкурентный характер, России необходимо всеми возможными способами развивать науку и новые технологии, препятствуя при этом «утечке мозгов» в другие страны, повышая общий интеллектуальный уровень и препятствуя снижению уровня образования.

Вопросы к обсуждению:

1. Какие страны и почему являются ведущими в фундаментальной науке, а также в исследованиях и разработках? Полезен ли опыт этих стран для России?
2. В какой степени и по каким векторам наука в XXI веке оказывает влияние на экономику и жизнедеятельность социума?
3. В чем затраты и выгоды использования науки для государства и бизнеса?

Прорывные технологии и Мегасайнс**Синхротронные исследования на СКИФЕ как звено инновационной цепочки в области зеленых технологий в химической/нефтехимической индустрии и энергетике**

Круглый стол

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №2

В международных центрах синхротронного излучения уделяется огромное внимание развитию взаимоотношений с промышленными пользователями. Известны яркие примеры эффективного сотрудничества, приведшего к появлению новых продуктов и технологий. Например, на специализированной станции исследования материалов для автомобилестроения в синхротронном центре Spring-8 (Япония), созданной и полностью финансируемой японским автогигантом Toyota, проводятся обширные исследования по каталитическим дожигателям, химическим источникам тока для электромобилей, конструкционным композиционным материалам.

В связи с реализацией в России масштабного инфраструктурного проекта создания национальной сети уникальных исследовательских установок класса «Мегасайенс» вопрос об отработке механизма эффективного трансфера новых научных знаний в инновационную техносферу приобретает особую актуальность.

Вопросы к обсуждению:

1. Истории успеха источников синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах для решения задач в области катализа, науки о полимерах, химических источниках тока, материалов для водородной энергетики и др.;
2. Особые подходы к синхротронным исследованиям: комбинирование разных методов, режим operando, высокопроизводительный скрининг, технологии искусственного интеллекта для сбора и обработки данных;
3. Возможные формы сотрудничества промышленных предприятий с центрами СИ: проведение исследований по заявкам на общих основаниях, приобретение услуг на проведение исследований и анализ результатов на коммерческой основе, создание специализированной станции под собственные нужды.

Специальные мероприятия

Кластерная политика в России и регионах: возможна ли перезагрузка?

Панельная сессия

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №4

В 2016 г. Министерство экономического развития Российской Федерации запустило приоритетный проект «Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня». По итогам отбора 12 региональных кластеров стали участниками проекта. 2020 год – год окончания приоритетного проекта, настало время анализа результатов и подведения итогов. Каким кластерам удалось достичь поставленных задач и заявленных целевых ориентиров и каковы перспективы развития инновационных территориальных кластеров.

Вопросы к обсуждению:

1. Ожидания и итоги реализации приоритетного проекта «Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня»;
2. Встраивание участников проекта в глобальную повестку;
3. Систематизация механизмов развития территорий;
4. Перспективы инновационных территориальных кластеров.

Зеленые технологии для индустрии и жизни

Российские технологии поглощения и накопления углерода

Круглый стол I Съезда карбоновых полигонов

Время: 15:00-17:45

Место проведения: Конференц-зал №4

Формируется новый мировой рынок углеродных кредитов.

НГУ в рамках «Технопрома» планирует открытие карбонового полигона и (предположительно) карбоновой фермы. Состоится первый съезд карбоновых полигонов страны.

Карбоновый полигон НГУ – 20 тыс. га поросших с/х земель, это первый в Российской Федерации климатический проект с международным сертификатом, на котором может отработаться модель взаимодействия науки, региона и бизнеса в области климатических технологий.

Углеродно-нейтральное новое здание в рамках строительства кампуса мирового уровня предполагает погашение выбросов углеродными кредитами от карбоновой фермы к 2024 г.

Вопросы к обсуждению:

1. «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТРЕК»

- (проведение в формате модерлируемой дискуссии)
- Программы работ на карбоновых полигонах (7 регионов);
- Подходы и методы работы с разными типами экосистем: лес, болота, сельское хозяйство, морской шельф;
- Проектирование исследований: длительность проведения, требования к измерениям, сбор и анализ данных, построение моделей, ожидаемые результаты.

2. «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРЕК»

- Требуемые технологические решения для обеспечения деятельности программы «Карбоновый полигон».

3. «ПРОЕКТНЫЙ ТРЕК «КАРБОНОВЫЕ ФЕРМЫ»

- Международные стандарты реализации проектов типа nature-based solutions;
- Примеры реализуемых проектов;
- Спрос на результаты подобных проектов со стороны компаний-экспортеров.

4. «ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ»

- Требования к подготовке новых специалистов для обеспечения выполнения стратегии низкоуглеродного развития Российской Федерации;
- Обзор действующих междисциплинарных программ.

Специальные мероприятия

Заседание комиссии Госсовета РФ по направлению Наука

Время: 15:15-17:45

Место проведения: Конференц-зал №5

Постановка проблемы, определение узких мест и обсуждение предложений по направлениям совершенствования государственной политики и практики игроков частного сектора Российской Федерации для целей радикального повышения масштабов и эффективности коммерческого технологического трансфера на внутреннем и глобальном рынках.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Платформы и инструменты техноброкерства: на пути к эффективности

Профессиональная повестка

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №6

Развитие рынка трансфера технологий требует насыщения его инфраструктурой и профессионалами в сфере поиска, выявления, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. Однако несмотря на попытки создания необходимых инструментов отечественная экосистема инноваций пока не может похвастаться развитыми и достаточно эффективными инструментами, которые бы обеспечивали быстрый и малозатратный «мэтчинг» разработчиков и потребителей технологий.

Вопросы к обсуждению:

1. Базы и платформы в помощь технологическому брокеру Что движет рынком: запрос или предложение?
2. Технологический краудсорсинг – в каких случаях и при каких условиях он эффективен?
3. Патентная аналитика в помощь техноброкеру;
4. Инструменты поиска разработчиков и технологических проектов, создаваемые российскими корпорациями: эффективность и перспективы шеринга для других участников инновационной экосистемы.

Специальные мероприятия

Питч-сессия компаний-экспонентов

Время: 15:00-17:45

Место проведения: Зал №8 (Зона питч)

16:15-16:30 КОФЕ-БРЕЙК

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Коммерческий трансфер технологий: российская практика перед лицом глобальных вызовов

Пленарная сессия Форума трансфера технологий

Время: 16:30-17:45

Место проведения: Зал пленарных заседаний

Результаты интеллектуальной деятельности (РИД) являются одной из трех основных категорий экспортируемой продукции наряду с товарами, работами и услугами. Мировой рынок РИД составляет около 400 млрд долларов США и продолжает расти. Среднегодовые темпы прироста в 2010–2017 годах составляли 7%. В целом экспорт услуг в сфере интеллектуальной собственности рос существенно быстрее мирового ВВП, что отражает тенденцию усиливающейся интеллектуализации международной торговли.

В то же время Российская Федерация как лицензиар не играет заметной роли на глобальном рынке лицензирования (около 0.25% от общемирового рынка, причем существенная доля в области ВПК). Трансфер технологий является многофакторным и сложносоставным экономическим процессом, требующим комплексного подхода в выявлении способов поиска, передачи и промышленного освоения результатов исследований и разработок.

Без качественно защищенной ИС невозможно работать на глобальных высокотехнологичных рынках. Это относится как к продаже товаров и/или услуг с патентной маржой, так и к распоряжению правами на результаты интеллектуальной деятельности путем заключения лицензионных договоров или договоров отчуждения исключительного права на патенты.

Вопросы к обсуждению:

1. Россия на ландшафте мировых рынков технологического трансфера;
2. Российская практика коммерческого трансфера технологий перед лицом глобальных вызовов;
3. Государственная политика в области коммерческого трансфера технологий;
4. Цепочки добавленной стоимости и кооперация в мире коммерческого трансфера;
5. Рынок технологического скаутинга: Россия и мир;
6. Место и роль технологического трансфера в стратегиях развития представителей российского корпоративного сектора;
7. Развитие системы создания капитализируемой ИР в секторе российской науки, высшей школы, технологического предпринимательства;
8. Узкие места и их «расшивка»: выводы для государства, бизнеса, профессионалов рынка трансфера, системы генерации знаний.

Прорывные технологии и Мегасайнс

Синхротронный источник СКИФ и национальная биологическая безопасность

Круглый стол

Время: 16:30-17:45

Место проведения: Конференц-зал №2

Структурно-направленный дизайн фармпрепаратов – яркий тренд последних лет в фармацевтике. Если известна структура белка-мишени, то задача поиска веществ, модифицирующих его биологическую функцию (активирующих или ингибирующих), может быть решена средствами компьютерного моделирования (молекулярного докинга) с последующим тестированием эффективности предсказанных соединений-лидеров путем структурного исследования комплексов белка-мишени с потенциальным фармпрепаратом, что требует постоянного доступа к высокопроизводительным станциям макромолекулярной кристаллографии на источниках СИ.

Очень ярко эффективность данного подхода проявилась в рамках борьбы с пандемией Covid-19, когда расшифровка структуры главной протеазы коронавируса (на синхротронном источнике в Шанхае, Китай) стала триггером появления противовирусных вакцин в разных странах мира.

Создание синхротронного источника поколения 4+ ЦКП «СКИФ» в наукограде Кольцово в шаговой доступности от ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» открывает уникальные в мировом масштабе возможности по отработке технологий ускоренной разработки вакцин и противовирусных препаратов на базе комплексной синхротронной диагностики.

Вопросы к обсуждению:

1. Возможности СИ в области биомедицинских и вирусологических исследований: от зарубежного опыта и анализа трендов к собственной повестке;
2. Кооперация науки и индустрии.

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

Научно-образовательные центры мирового уровня: форматы работы, проблемы и перспективы

Панельная дискуссия

Время: 16:30-17:45

Место проведения: Конференц-зал №3

В настоящее время происходит усиление глобализации, переход к инновационной цифровой экономике, усиления конкурентоспособности, особенно в области высоких технологий. В ответ на эти вызовы в рамках национального проекта «Наука» к 2024 году в субъектах РФ будет создано не менее 15 НОЦ на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики.

К началу 2021 года уже отобраны 10 НОЦ, участниками-инициаторами которых являются 20 субъектов РФ. Необходимость создания и развития НОЦ объясняется возможностью генерации большего числа качественно новых научных идей в рамках центров и университетов и доведения инновационных идей до рынка с помощью заинтересованных предприятий. Предполагается, что ряд разрабатываемых идей будут соответствовать мировому уровню.

«Формирование научно-образовательных центров мирового уровня – это «длинная» повестка на предстоящие 10 лет и последующий период. Опыт реализации первого года указывает на то, что эффект от работы участников НОЦ будет накопительным. Позволит нарастить потенциал для ускорения технологических изменений и развития человеческого капитала на территориях и, как следствие, сформирует устойчивый каркас пространственной связности нашей страны», - В.Н. Фальков, министр науки и высшего образования Российской Федерации.

Вопросы к обсуждению:

1. Ожидания и первые итоги от создаваемых НОЦ. Выстраиваемые форматы кооперационных связей между научно-образовательными комплексами и реальным сектором экономики;
2. Проблемы реализации программ деятельности НОЦ (привлечение реального сектора, крупного бизнеса в НОЦ, бюджетное и внебюджетное финансирование, межрегиональное взаимодействие, встраивание участников проекта в глобальную повестку);
3. Перспективы деятельности НОЦ.

Специальные мероприятия**Развитие наукоградов - территорий с высокой концентрацией потенциала науки и инноваций: итоги Архипелага 2121****Время: 16:30-17:45****Место проведения: Конференц-зал №6****Цифровые технологии****Развитие финансовых информационных технологий, цифровые и криптовалюты****Стратегическая сессия XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»**

Цифровая трансформация за последние несколько лет уже неузнаваемо изменила сферу предоставления традиционных банковских услуг и в настоящее время фокусируется на развитии таких направлений как:

- мобильный банкинг;
- онлайн-шопинг;
- удаленная оплата и работа.

Вопросы к обсуждению:

1. Насколько банки готовы к цифровизации традиционных услуг, есть ли на это спрос;
2. Что нового могут предложить и что пока не могут предложить потребителям финансовые институты;
3. Имеется ли перспектива широкого распространения у криптовалют и блокчейна. В каком горизонте? Что мешает?
4. Почему российские ИТ-разработчики не могут продавать софт стоимостью 1 доллар.

17:45 - 18:00 КОФЕ-БРЕЙК

Образовательный трек

Открытие клуба АСИ в Новосибирской области с презентацией проектов региона с участием генерального директора АСИ Чупшевой С.В.

Торжественная церемония

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Зал пленарных заседаний

Развитие экосистемы инноваций региона формируется из различных форм инфраструктуры, согласованности деятельности в процессе перехода от идеи к масштабированию производства или к массовому распространению в социуме. Клубы АСИ открываются в наиболее заинтересованных регионах.

Прорывные технологии и Мегасайнс

Комплексная научно-техническая программа «Чистый уголь - зеленый Кузбасс»: проекты, ожидаемые результаты, перспективы роста

Круглый стол

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Конференц-зал №2

Круглый стол «Комплексная научно-техническая программа «Чистый уголь – зеленый Кузбасс»: проекты, ожидаемые результаты, перспективы роста» посвящен обсуждению вопросов роста эффективности угледобычи за счет внедрения высоких технологий и продуктов отечественного производства, в том числе цифровых, создания безлюдных технологий угледобычи и транспортировки угля, обеспечивающих высокий уровень промышленной безопасности. Необходимо обсудить и задачи создания инновационных производств по глубокой переработке угля и промышленных отходов, обеспечивающих высокий уровень экологии угледобычи, углепереработки, способных ликвидировать последствия влияния угольной промышленности на окружающую среду и снизить риски профессиональных заболеваний.

Вопросы к обсуждению:

1. Рост эффективности угледобычи за счет внедрения высоких технологий и продуктов отечественного производства, в том числе цифровых, создание безлюдных технологий угледобычи и транспортировки угля, обеспечивающих высокий уровень промышленной безопасности;
2. Задачи создания инновационных производств по глубокой переработке угля и промышленных отходов, обеспечивающие высокий уровень экологии угледобычи, углепереработки;
3. О ликвидации последствий влияния угольной промышленности на окружающую среду.

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня
Опыт реализации программ деятельности научно-образовательных центров мирового уровня

Круглый стол

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Конференц-зал №3

К началу 2021 года созданы 10 НОЦ, участниками-инициаторами которых являются 20 субъектов Российской Федерации. Благодаря деятельности НОЦ появляются высокотехнологичные рабочие места, совершенствуются рабочие процессы. За время существования НОЦ проведено несколько десятков исследований и совместно с бизнесом их результаты испытаны на практике. Новые разработки уже внедрены в промышленности, машиностроении, мусоросортировке, авиапромышленности, часть из них масштабирована.

Вопросы к обсуждению:

1. Системы управления НОЦ;
2. Эффективные модели кооперации науки, бизнеса и региональных органов власти;
3. Практики межрегионального взаимодействия;
4. Роль региональных органов власти в реализации НОЦ;
5. Подготовка кадров в рамках деятельности НОЦ.

Специальные мероприятия

Дискуссионная площадка по НЦМУ

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Конференц-зал №4

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Клубы бизнес-ангелов: стартап, внимание, марш!

Конференция XV Сибирской венчурной ярмарки

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Конференц-зал №5

В условиях ограничений возможности привлечь венчурный капитал институциональных инвесторов вс-рынка, с учетом «правил игры» работы с институтами развития, компании на ранней стадии, как правило, сталкиваются с необходимостью привлечения капитала частных инвесторов.

46% всех опрошенных инвесторов в 2020 году инвестировали на стадии Seed, говорится в отчете «Венчурного Барометра 2020». Этот показатель на 13% выше аналогичного в прошлом году. Третей тех, кто указал Seed как основную стадию инвестирования, – «бизнес-ангелы».

Рынок частного капитала ранних стадий находится в периоде формирования, наиболее профессиональная часть инвесторов объединяется в сети и клубы, что позволяет более эффективно оценивать риски и осуществлять синдицированные сделки.

Вопросы к обсуждению:

1. Чем определяется успех или провал инвестиции?
2. Как выглядит распределение ролей в тандеме «основатели – инвестор»?
3. Насколько предлагаемые предпринимателями бизнес-модели были адекватны и способны к масштабированию?
4. Как происходит их трансформация в период работы с инвестором в пред- и постинвестиционной фазе?
5. Чем полезны клубы бизнес-ангелов начинающему инвестору?
6. Каким образом представить свой стартап бизнес-ангельскому клубу?
7. Как инвесторы определяют ниши для инвестирования?
8. На что обращает внимание инвестор в вашем бизнесе, когда принимает решение о выделении денег?

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

**Снижение рисков R&D для промышленных предприятий:
что готово предложить государство?**

Круглый стол Форума Трансфера технологий

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Конференц-зал №6

Опыт общения с промышленными предприятиями, особенно в консервативных отраслях промышленности, показывает, что топ-менеджмент в значительной части не информирован либо имеет четкого представления обо всей широте предоставляемых государством возможностей по поддержке исследований и разработок, в том числе путем предоставления софинансирования на R&D, а также развития кооперации образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства.

Вопросы к обсуждению:

1. Государственная информационная система промышленности (ГИСП) – возможности по государственной поддержке промышленности;
2. Навигатор мер поддержки ГИСП;
3. Программы поддержки Министерства промышленности и торговли (Минпромторга) Российской Федерации;
4. Программа поддержки Министерства образования и науки (Минобрнауки) Российской Федерации (ПП №218);
5. Как повысить осведомленность топ-менеджмента промышленных предприятий о мерах господдержки R&D?
6. Как повысить качество проектов, претендующих на получение господдержки R&D?
7. Какие дополнительные меры господдержки R&D необходимы промышленности?

Цифровые технологии**Цифровой трамплин для регионального спорта**

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Конференц-зал №7

Отсутствие цифровых сервисов, направленных на получение в открытом доступе физическими и юридическими лицами объективных данных о развитии физической культуры и спорта в регионах. Недостаточно эффективный (бумажный) документооборот, в том числе в части учета и организации спортивных соревнований, спортивных мероприятий, тренировочных мероприятий, формирования тарификации тренеров, планов подготовки спортсменов и учета их спортивных результатов, сбор недостаточно объективных статистических сведений.

Отсутствие инструментов глубокого анализа эффективности деятельности организаций и специалистов сферы физической культуры и спорта и, соответственно, отсутствие возможности оперативной реконструкции методов управления.

Вопросы к обсуждению:

1. Комплексная цифровизация сферы физической культуры и спорта;
2. Цифровые сервисы и спортивные мероприятия: ИТ-инфраструктура для проведения международных спортивных мероприятий в Новосибирской области;
3. Мобильное приложение для граждан и спортсменов: требования, функционал и варианты решений;
4. Оказание социально значимых массовых услуг в сфере физической культуры и спорта в электронном виде.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Систематизация бизнес-процессов**

Мастер класс XV Сибирской венчурной ярмарки

Время: 18:00-19:15

Место проведения: Зал №8 (зона Питч)

Создание инвестиционно привлекательной компании, готовой к масштабированию, неизбежно подразумевает прохождение этапа становления, когда после проверки и подтверждения гипотезы и тестирования каналов должны быть эффективно выстроены бизнес-процессы, превращающие стартап в отлаженную бизнес-машину, способную к быстрому и эффективному росту.

Вопросы к обсуждению:

1. Систематизация бизнес-процессов – как и с чего начать;
2. Регламенты, которые выполняются сотрудниками;
3. Развитие в растущих компаниях навыков стратегического планирования;
4. Точки контроля.

26 августа, четверг

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня**Заседание Совета по развитию экспортной деятельности на территории Новосибирской области при Губернаторе Новосибирской области и награждение победителей окружного этапа Всероссийской премии в области международной кооперации и экспорта «Экспортер года»****Время: 9:30-10:45****Место проведения: Зал пленарных заседаний**

Симпозиум Ценность и цена науки**Наука и нравственность**

Сессия 3

Время: 9:30-12:15**Место проведения: Конференц-зал №1**

Роль и место современной науки, а также развитие технологий на ее основе является сутью современной социально-экономической динамики. Эта тема звучит на различных международных форумах, касается ли это пандемии, робототехники или же цифровизации экономики. Этой теме уделяют большое внимание современные, набирающие экономическую мощь государства, такие как Китай, Индия, страны Скандинавии. Некоторые, влиятельные до последнего времени, идеи, как-то: всеобщая глобализация и постиндустриальная революция – стали уступать место новым концептуальным представлениям о роли высоких технологий или «инновационных» полетов в космос.

Современная наука имеет три базисных параметра – фундаментальная, т.е. стремление исследовать глубинные, сущностные процессы природы, общества и человека; прикладная, т.е. в прагматичном мире присутствует тенденция к получению быстрой пользы и результата, исследования в этой сфере делятся на научно-прикладные и научно-производственные (типа R&D); просветительская, т.е. в современном мире, когда возникает новая опасная зависимость от электронной информации и манипулированием ею со стороны «отцов» новых гаджетов, то возникает тема освобождения от этой зависимости молодежи и приобщения ее к произведениям подлинного искусства для формирования подлинного гуманистического мировоззрения.

В условиях современного мира, который носит конкурентный характер, России необходимо всеми возможными способами развивать науку и новые технологии, препятствуя при этом «утечке мозгов» в другие страны, повышая общий интеллектуальный уровень и препятствуя снижению уровня образования.

Прорывные технологии и Мегасайнс

Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук (НГК РАН)

Круглый стол

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Конференц-зал №2

Стремительное развитие частной космонавтики, снижение стоимости выведения полезной нагрузки на околоземную орбиту, обновление спутниковых группировок остро ставят вопрос экологии околоземного пространства. Обеспечение стабильной работы современных систем навигации и спутниковой телекоммуникации, практическая реализация амбиций передовых стран и частных компаний на освоение Луны и Марса предполагают активный мониторинг солнечной активности, вспышек и магнитосферных возмущений. Эти и многие другие практические вопросы требуют перехода на качественно новый уровень фундаментальных экспериментальных исследований в области солнечно-земной физики, климата Арктики и планеты в целом, космической погоды, развития системы ГЛОНАСС, информационных систем, систем комплексной безопасности в космосе и на Земле.

Создание оборудования НГК РАН уже послужило мощным стимулом развития российской высокотехнологичной промышленности. Как правильно распорядиться созданными научными инструментами класса Мегасайнс для выхода на новые рубежи фундаментальной науки, решения прикладных задач и создания новых бизнесов – повестка для обсуждения на круглом столе.

Вопросы к обсуждению:

1. Ожидания и первые итоги реализации НГК РАН;
2. Перспективы развития российской и международной научной коллаборации в области солнечно-земной физики;
3. Запросы на технологии к индустриальным партнерам.

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня Развитие и освоение территорий инновационной и научно-образовательной деятельности «СКИФ», «СмартСити-Новосибирск» в составе зоны опережающего развития «Наукополис» Новосибирской агломерации на долгосрочный период (стратегические мастер-планы)

Круглый стол

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Конференц-зал №3

Территории, проектируемые в данных проектах, являются одними из ключевых точек роста проекта «Академгородок 2.0», подчеркивают научно-инновационный потенциал развития территорий с использованием умных технологий и цифровизации.

Вопросы к обсуждению:

1. Международный опыт создания новых инновационных городов;
2. Пути реализации проекта;
3. Законодательная инициатива;
4. Вынесение проекта на федеральный уровень как «пилотного регионального проекта».

Зеленые технологии для индустрии и жизни**Окружающая среда и здоровье населения. Влияние энергетических систем на окружающую среду в России и ее регионах**

Стратегическая сессия

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Конференц-зал №4

Состояние окружающей среды, здоровье населения России – приоритеты, закрепленные в указах Президента Российской Федерации о национальных целях развития Российской Федерации. По мнению ученых, наибольшее влияние на окружающую среду и здоровье населения оказывают процессы в городах, местах скопления объектов промышленности, транспорта. Региональные составляющие национальных проектов в области экологии должны соответствовать специфике регионов и быть согласованы со стратегиями промышленных корпораций, ведущих свою деятельность в регионах России.

Вопросы к обсуждению:

1. Региональные приоритеты в области экологии и здоровья
2. Механизмы национальных проектов
3. Корпоративные стратегии в области экологии
4. Запрос на технологии для реализации стратегий.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Инвестиции в FoodTech: разбор кейсов**

Конференция XV Сибирской венчурной ярмарки

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Конференц-зал №5

Хотя фудтех переводит на цифровые рельсы одну из базовых потребностей человека, эта индустрия начала серьезно развиваться в России лишь 5–10 лет назад и продолжает бурно развиваться. Объем мирового рынка FoodTech оценивается в \$191 млрд, что превышает объемы других перспективных технологических рынков. При этом FoodTech динамично развивается: по прогнозам, к 2025 году его объем удвоится по сравнению с текущими показателями.

В настоящее время в России несколько новых фондов сферы агробιοфудтех находятся в стадии формирования, открываются новые рыночные ниши для локальных решений, ряд крупных корпораций активизируют деятельность по поиску и интеграции новых технологий. В Новосибирской области планируется к реализации Национальный образовательный центр мирового уровня.

Вопросы к обсуждению:

1. Особенности масштабирования и бизнес-моделей
2. Проекты каких стадий могут рассчитывать на финансирование?
3. Барьеры в работе с промышленными предприятиями
4. Опыт венчурных инвестиций в компании высокотехнологичных отраслевых секторов
5. Перспективные сектора для инвестиций
6. Где искать инвестиции? Кто инвестирует в сектор?
7. Как не потерять время и успеть масштабироваться глобально?

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Патентные ландшафты: средне- и долгосрочный фокус**

Мастер-класс Форума Трансфера технологий

Время: 9:30-10:45**Место проведения: Конференц-зал №6**

Сейчас в мире ежегодно регистрируется более 3 миллионов патентов. При этом более 70% этих патентов не имеют коммерческого потенциала. Вот почему сегодня стало особенно важно уметь отфильтровать информационный шум и оставить то, что действительно важно, с помощью научно обоснованной методологии оценки качества патента. Важно донести узкоспециализированные отраслевые знания, которые есть у инженеров и специалистов по интеллектуальной собственности, до бизнеса так, чтобы лицо, принимающее решения, получало информацию, которая может быть использована для бизнес-решений. Патентная аналитика позволяет компаниям увидеть силу, качество и относительную ценность патентов и патентных портфелей и раскрывает убеждения и намерения лидеров рынка, а также технологические тренды.

Инструменты патентной аналитики позволяют:

- использовать интеллектуальную собственность для выработки стратегии,
- усиливать инновации,
- быть в курсе трендов,
- находить новых игроков и партнеров,
- изучать компании и технологии,
- выявлять самые ценные патенты и находить тех, кто готов их лицензировать или купить,
- принимать решения и отслеживать результаты на основании проверенных показателей – силы патентного портфеля и конкурентного анализа,
- оценивать стоимость и риски потенциальных объектов для поглощения и проверять их технологическую совместимость,
- выявлять сильные и слабые стороны вашей компании и компаний конкурентов,
- определять географию стратегии патентования,
- повышать эффективность патентного портфеля,
- выявлять подрывные технологии и перспективные стартапы до того, как о них заговорят все.

Вопросы к обсуждению:

1. В чем уникальность патентной аналитики как инструмента анализа и прогнозирования?
2. Что такое сила патента и как ее оценить?
3. Как найти действительно ценные патенты и оценить рыночную силу патентообладателя?
4. Патентные ландшафты и их визуализация: как сделать так, чтобы патентоведа поняли?
5. Представление патентной информации в визуальном виде, понятном для маркетологов и специалистов по стратегии.
6. Влияние на принятие стратегических решений: от мнений к фактам.
7. Стратегическое управление интеллектуальной собственностью с помощью PatentSight®.

Цифровые технологии**Информационная безопасность, объекты критической инфраструктуры**

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Конференц-зал №7

В условиях пандемии увеличилась потребность в цифровых сервисах, предоставляющих дистанционные услуги и обеспечивающих возможность дистанционной работы. На этом фоне обострилась проблема информационной безопасности, резко возросло количество кибератак. С учетом проблем финансирования, в т.ч. мероприятий в сфере информационной безопасности, в настоящее время вопросы обеспечения безопасности КИИ требуют особого внимания.

Вопросы к обсуждению:

1. Информационная безопасность КИИ. Текущее состояние и актуальные проблемы
2. Вопросы организации взаимодействия субъектов КИИ, имеющих значимые объекты, с системой ГосСОПКА.
3. Современные тенденции развития систем обнаружения и предотвращения компьютерных атак на информационные ресурсы
4. Тенденции развития информационной безопасности КИИ, к чему готовиться компаниям, какие формы поддержки существуют, каких не хватает
5. Россия идёт по пути полного импортозамещения в обеспечении информационной безопасности объектов КИИ. Что за этим стоит?

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Сделка с интеллектом: создание коммерчески состоятельного IP**

Круглый стол Форума Трансфера технологий

Время: 9:30-10:45

Место проведения: Зал №8 (зона питч)

Для успеха капитализации ИС на глобальном рынке критически важными являются системные действия по повышению компетенций в области создания и эффективной коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, выстраивания адекватной системы управления ИС. Важность создания и управления качественными РИД, способными к коммерциализации в виде ИС, определяется их первичным местом в жизненном цикле инновационной продукции, ведь именно с них начинается борьба за рынки с высокой добавленной стоимостью (мировые рынки – в первую очередь).

Современная действительность такова, что часто реализация трансфера технологий в виде вывода на международный рынок продукции инновационного предприятия сопряжена со значительными потерями времени и средств, в том числе на привлечение необходимого объема инвестиций, запуск технологического стартапа по модели капитализации стоимости, вывод предприятия на международный рынок.

При современных скоростях развития технологий в мире и жесткой конкуренции в области

коммерциализации ИС интеллектуальная собственность, принадлежащая технологической компании (стартапу), за короткий срок может потерять свою актуальность или быть скопирована конкурентом с мирового рынка, который пошел по второму пути трансфера технологий – лицензированию, включая продажу патента/лицензий или капитализацию ИС.

Вопросы к обсуждению:

1. Поиск экономической ценности. Как выявить, какая часть технологии самая ценная для рынка и как ее грамотно защитить?
2. Как общаться с юристами и патентными поверенными, задавать нужные вопросы и принимать эффективные решения?
3. Какие документы предоставить инвестору и как грамотно презентовать технологии, чтобы лицензировать или продать?
4. Формирование в России ядра массового экспертного сообщества, способного масштабно и квалифицированно решать задачи коммерциализации ИС на мировом рынке по бизнес-модели «от результата».

10:45 - 11:00 КОФЕ-БРЕЙК

Цифровые технологии

Стратегическая сессия ИТ-технологии в медицине (Новая технологическая база системы здравоохранения)

Пленарное заседание XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 11:00-12:15

Место проведения: Зал пленарных заседаний

Президент Российской Федерации В.В. Путин в ежегодном послании Федеральному собранию Российской Федерации назвал одной из основных задач для страны «выстраивание системы здравоохранения на новой технологической базе». В этой связи необходимо проанализировать накопленный опыт цифровизации региональных систем здравоохранения и оценить лучшие практики «технического перевооружения» сферы здравоохранения регионов России (цифровых, технологических и инфраструктурных).

Вопросы к обсуждению:

1. Типовые решения по цифровизации сферы здравоохранения и их эффективность в регионах России;
2. Приложения и сервисы для граждан, суперсервис «Мое здоровье»;
3. Развитие и внедрение технологий искусственного интеллекта в сфере здравоохранения;
4. Поликлиника 2.0: внедрение технологических решений и повышение качества медицинского обслуживания населения.

Прорывные технологии и Мегасайнс**Установки мегасайнс для обеспечения научного и технологического лидерства: Супер С-ТАУ-Фабрика (г. Саров)**

Круглый стол

Время: 11:00-12:15**Место проведения: Конференц-зал №2**

Проекты мегасайнс являются естественными центрами формирования учебно-научно-технологических кластеров мирового уровня, которые, в свою очередь, становятся «инкубатором» нового поколения исследователей высочайшего уровня и катализатором новых открытий мирового уровня и создания новых технологий. Для того, чтобы проект мог играть такую роль, он должен быть направлен на решение научно-технологических задач на самом переднем крае современной науки, быть интегрирован в мировую научную повестку и предоставлять уникальные возможности для исследований.

Таким проектом является Супер с-тау фабрика, электрон-позитронный коллайдер с рекордной в мире производительностью, работающий в области энергий от 3 до 7 ГэВ. Проект развивается совместно институтами РАН (ИЯФ СО РАН и др.), госкорпорацией Росатом (ВНИИЭФ), университетами (МГУ, НГУ и др.), в рамках международной коллаборации. Супер с-тау фабрика будет реализована в рамках Национального центра физики и математики (г.Саров) и станет «якорным» проектом этого центра.

Вопросы к обсуждению:

1. Роль Мегасайенс в развитии науки и технологий страны Супер С-Тау-фабрика: представление проекта, его роль в мировом контексте, в контексте проекта НЦФМ;
2. Возможности для страны: научные и технологические достижения; человеческий капитал (новое поколение ученых мирового уровня); создание/освоение современной культуры (научной и технологической); научная дипломатия;
3. Возможности трансфера технологий.

**Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня
Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр (заседание управляющего совета СиббиоНОЦ)**

Круглый стол

Время: 11:00-12:15**Место проведения: Конференц-зал №3**

Распоряжением Правительства Новосибирской области от 02.11.2020 № 493-рп создан Научно-образовательный центр мирового уровня «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр» аграрного и медицинского направления.

Целью деятельности Центра является обеспечение научно-технологического прорыва в сфере биотехнологий на основе консолидации интеллектуальных, финансовых, производственных трудовых ресурсов участников Сибирского биотехнологического научно-образовательного центра путем реализации комплексных проектов полного цикла при создании новых продуктов и

технологий.

Вопросы к обсуждению:

1. Текущий статус программы деятельности СиббиоНОЦ;
2. Проекты программы деятельности СиббиоНОЦ;
3. Подготовка кадров в рамках программы деятельности СиббиоНОЦ.

Специальные мероприятия**СУНЦ: представляем стратегию развития (Новосибирск — Екатеринбург — Владивосток)**

Круглый стол

Время: 11:00-12:15

Место проведения: Конференц-зал №4

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Венчурный рынок РФ - 21 век, 21 год: новые правила**

Пленарное заседание XV Сибирской венчурной ярмарки

Время: 11:00-12:15

Место проведения: Конференц-зал №5

Наступающее десятилетие заставит Россию в корне пересмотреть модель социального и экономического развития, активизировать процессы структурной перестройки в экономике. И изменения в отраслевой структуре российской экономики должны быть связаны в первую очередь с увеличением доли продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВВП.

Венчурный капитал является одним из серьезных инструментов стимулирования развития наукоемких отраслей.

Согласно данным исследования Российской ассоциации венчурного инвестирования кризис 2020 года обозначил снижение инвестиционной активности институциональных венчурных инвесторов в России. При этом объем венчурных инвестиций остался на уровне предыдущего года – рынок отреагировал вполне ожидаемо: в условиях макроэкономической неопределенности инвесторы начали проявлять больший интерес к развитым компаниям в ущерб стартапам, находящимся на ранних стадиях развития. При этом в целом тенденции схожи с глобальным рынком: на смену провалу в первом квартале пришел рост как по числу, так и по объему привлеченных инвестиций уже начиная со второго. Причем важно отметить, что 4 квартал 2020 года отметился едва ли не крупнейшими инвестиционными квартальными вливаниями за последние три года.

Российский рынок венчурных инвестиций нуждается в институциональных реформах, нацеленных на привлечение дополнительного капитала, увеличение конкурентоспособности венчурных фондов, формирование привлекательной и прозрачной инвестиционной экосистемы.

Вопросы к обсуждению:

1. Что мешает венчурному бизнесу «выйти на проектную мощность»?
2. Как стимулировать приток капитала в сектор венчурных инвестиций и увеличить качество и масштаб потока сделок для инвесторов?
3. Изменения облика системы институтов развития
4. Какие законодательные изменения могут повлиять на развитие рынка в 2021 г.?
5. В каких сферах инвесторы ищут наиболее перспективные объекты инвестирования?

6. Чем может помочь международный опыт, чтобы создать работающую венчурную экосистему?
7. Опыт развития венчурных инвестиций в регионах.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Развитие кросс-инноваций в индустриальных корпорациях

Круглый стол Форума Трансфера технологий

Время: 11:00-12:15

Место проведения: Конференц-зал №6

Создание условий для развития кросс-инноваций в индустриальных корпорациях (предприятиях) в целях обеспечения опережающего развития прорывных технологий в российской экономике. Создание внутреннего рынка инновационных технологических решений, а также вывода российских решений на мировые рынки.

Если корпоративные (внутренние) инновации состоят в использовании существующих ресурсов и компетенций компании, то потенциал открытых (внешних) инноваций состоит в привлечении недостающих компетенций и ресурсов у других корпораций. На пересечении открытых и корпоративных инноваций рождается «культура инноваций», управление и развитие которой требует непосредственного вовлечения корпоративных директоров по инновациям, персоналу и стратегии.

Вопросы к обсуждению:

1. Корпоративные инновации vs Открытые инновации: поиск области пересечения для синергии
2. Корпоративные инновации: практика развития внутреннего предпринимательства в корпорациях (успешные кейсы);
3. Практика реорганизации внутрикорпоративных бизнес-процессов и процессов финансирования инновационных пилотных решений;
4. Развитие совместных исследовательских и инновационных проектов корпораций и других участников инновационного рынка;
5. Развитие различных форм кооперации между корпорациями и вузами в области инноваций, создание межвузовских объединений по развитию инноваций в определенных технологических областях.

Цифровые технологии

Цифровая трансформация: свойство безбарьерности

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 11:00-12:15

Место проведения: Конференц-зал №7

В процессе активного формирования спектра цифровых услуг и сервисов как на федеральном, так и на региональном уровне особую актуальность имеет необходимость не просто готовить компетентных пользователей из числа людей с различными ограничениями жизнедеятельности, но и заниматься формированием адаптивной культуры – культуры формирования и потребления без барьерной среды – с привлечением широкого круга специалистов и организаций.

Вопросы к обсуждению:

1. Интернет как инструмент социальной интеграции человека с ограничениями жизнедеятельности в современное общество;
2. Мультимодальность цифровой коммуникации и задачи создания расширенной познавательной среды;
3. Доступность актуальных сервисов для целевых групп пользователей: конфиденциальность и безопасность;
4. Роль современной библиотеки в формировании доступной информационной среды;
5. Веб-доступность для пользователей с различными видами нарушений функции здоровья;
6. Язык и коммуникация в сети интернет – мифы и реальные проблемы пользователя, имеющего сенсорные ограничения функции здоровья.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Лицензирование технологии: как, что и почему?**

Мастер-класс Форума Трансфера технологий

Время: 11:00-12:15

Место проведения: Зал №8 (зона питч)

12:15-12:30 КОФЕ-БРЕЙК**Специальные мероприятия****Развитие регионального здравоохранения: вызовы времени и новые инвестиционные, организационные, технологические решения**

Круглый стол

Время: 12:30-13:45

Место проведения: Зал пленарных заседаний

Преодоление вызовов времени, включая пандемию, требует ключевых изменений в региональных системах здравоохранения.

Моделирование на площадке открытого диалога различных представителей индустрии здравоохранения позволит выработать актуальные решения на основе кластерного подхода.

Вопросы к обсуждению:

1. Региональное здравоохранение: уроки 2020 года и взгляд в будущее;
2. Проектное финансирование и механизмы ГЧП: лучшие практики, тенденции и проблемы в реализации инфраструктурных проектов в сфере здравоохранения;
3. Инновационные IT-решения – ресурс для повышения эффективности регионального здравоохранения;
4. Современные медицинские и биотехнологии: каким быть больницам будущего?

Зеленые технологии для индустрии и жизни**Межрегиональное совещание МАСС Сибирское соглашение****Время: 12:30-13:45****Место проведения: Конференц-зал №1**

За период эксплуатации угольных ТЭС на территории Сибирского федерального округа накоплено более 500,0 млн тонн ЗШО. Среднегодовой прирост их объема составляет более 10 млн тонн. Площади золоотвалов превышают 10 тыс. гектаров и продолжают ежегодно увеличиваться, в некоторых регионах действующих золоотвалов хватит менее чем на 6 лет. Часть золоотвалов находится в черте населенных пунктов, что вызывает значительную социальную напряженность.

Минэнерго России по инициативе и при активном участии МАСС разработан проект межведомственного комплексного плана вовлечения в хозяйственный оборот золошлаков угольных теплоэлектростанций. На этапе подготовки к реализации Плана необходимо рассмотреть и обсудить задачи, которые нужно решить субъектам Российской Федерации – членам МАСС, угольным генерациям, представителям науки и бизнеса.

Успешная реализация Плана позволит вводить в хозяйственный оборот золошлаки угольных ТЭС, работающих в субъектах Российской Федерации – членах МАСС, темпами, опережающими показатели, запланированные в «Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года».

Вопросы к обсуждению:

1. Порядок подготовки, финансирования и софинансирования пилотных проектов и программ «Комплексного плана по повышению объемов утилизации продуктов сжигания твердого топлива (золошлаковые смеси, золы-уноса, шлаки, образуемые в результате сжигания твердого топлива, состоящего из горючего полезного ископаемого) на тепловых электростанциях и котельных» (далее – План), реализуемых на территории регионов, входящих в состав МАСС;
2. О межрегиональном центре компетенций в сфере использования продуктов сжигания твердого топлива и отходов недропользования V класса опасности в хозяйственной деятельности, как необходимое условие качественной подготовки пилотных проектов и программ Плана.

Прорывные технологии и Мегасайнс**Генетика и генетические технологии**

Панельная дискуссия

Время: 12:30-13:45**Место проведения: Конференц-зал №2**

Развитие генетических технологий относится к приоритетам нацпроекта «Наука и Университеты» и ФНТП развития генетических технологий на 2019–2027 гг.

Вопросы к обсуждению:

1. Тренды развития генетики, большие генетические данные и их анализ;
2. Генетические технологии для промышленности, сельского хозяйства и медицины;
3. Подготовка специалистов – кадры для генетики.

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня
Современный технологический экспорт: возможности и барьеры

Панельная сессия

Время: 12:30-13:45**Место проведения: Конференц-зал №3**

2020 год стал вызовом для многих предпринимателей. Особенно затруднились условия ведения экспорта в условиях закрытых границ. В связи с этим всё более актуальным становится онлайн-торговля. Если онлайн-торговля товарами народного потребления достаточно распространена, то экспорт инновационной продукции связан с множеством особенностей. Постоянно меняющаяся международная обстановка требует быстрых решений. Необходимо выстраивание диалога государства и бизнеса, применение гибких подходов к ведению экспортной деятельности, пересмотр обучающих программ для начинающих экспортеров.

Вопросы к обсуждению:

1. Экспорт в условиях закрытых границ;
2. Возможности цифровизации экспорта услуг;
3. Проблемы и перспективы интернет-торговли инновационной продукцией;
4. Новые ниши для инновационных компаний России;
5. Роль государства в высокотехнологичном экспорте российских компаний;
6. Адаптация обучающих программ для начинающих экспортеров к меняющимся условиям рынка.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Молодежное технологическое предпринимательство: драйв VS компетенции. Настройка экосистемы**

Дискуссия XV Сибирской венчурной ярмарки

Время: 12:30-13:45**Место проведения: Конференц-зал №5**

Молодежная повестка является приоритетом в государственной политике. Технологический предприниматель – важнейший элемент инновационной системы.

Создание экосистемы комплексного развития студенческого технологического предпринимательства, решению проблемы дефицита инновационных проектов, совершенствованию инфраструктуры, поддерживающей создание и развитие студенческих технологических проектов требует консолидации усилий и диалога со стороны государства, бизнеса и общества.

Вопросы к обсуждению:

1. Среда формирования студенческого технологического предпринимательства;
2. Компенсирует ли энергия и драйв недостаток компетенций?
3. Когда и где привлекать инвестиции?
4. Как зарождаются идеи для бизнеса?
5. Программы поддержки молодежного технологического предпринимательства
6. Какими навыками должен сегодня обладать «молодой предприниматель»?
7. Лучшие международные практики;

8. Формирование эффективной инфраструктуры поддержки и развития молодежного предпринимательства;
9. Модель стратап-студии: как это работает?

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Центры трансфера технологий. Перегрузка: бизнес-модели, люди, сделки

Круглый стол

Время: 12:30-13:45

Место проведения: Конференц-зал №6

Правительство Российской Федерации в начале 2021 года утвердило программу стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», которая ориентирует отечественные университеты на увеличение вклада в достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года. Двумя основными приоритетами для университетов, отбираемых в Программу, являются:

- исследовательское лидерство – проведение прорывных научных исследований и создание наукоемкой продукции и технологий, наращивание кадрового потенциала сектора исследований и разработок;
- территориальное и (или) отраслевое лидерство – социально-экономическое развитие территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы.

Среди критериев Программы – взаимодействие университета-конкурсанта с работодателями и их объединениями, а также с организациями реального сектора экономики; модернизация системы управления университета-конкурсанта, взаимодействие членов консорциума.

Таким образом, на государственном уровне в очередной раз подчеркивается важность задачи усиления трансфера технологий из российской науки в российский бизнес – с тем чтобы российские исследования и разработки находили все большее применение как основа для создания высокотехнологичных товаров и услуг, конкурентоспособных на мировом рынке.

В этой связи особую актуальность приобретает эффективность работы центров трансфера технологий как специализированных структур в университетах и научных организациях, направленных на встраивание университетов в кооперационные цепочки по формированию новых прорывных технологий, вовлечение ученых в решение реальных рыночных задач и технологических запросов бизнеса, что позволяет университетам капитализировать и монетизировать накопленные научные достижения и результаты.

Вопросы к обсуждению:

1. Зрелость бизнес-процессов, направленных на коммерциализацию РИД и трансфер-технологий в университетах;
2. Структура и функции центра трансфера технологий;
3. Как должны работать внутренние процессы в организации по выявлению, раскрытию и коммерциализации РИД;
4. Развитие сотрудничества с индустриальными партнерами;
5. Сотрудничество с региональными инновационными экосистемами и кластерами;
6. Откуда и как можно привлечь внешнее финансирование для целей коммерциализации РИД;
7. Формирование сети университетских центров трансфера технологий.

Цифровые технологии**Креативная индустрия в цифре, анимация, VR и AR**

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 12:30-13:45

Место проведения: Конференц-зал №7

Развитие креативных индустрий является ответом на вызов формирования новых рынков занятости при совершенствовании технологий традиционного промышленного и сельского производства. Особенностью этого рынка является многосоставность производства продукции, когда десятки людей работают над одним продуктом, при этом сама организация производства требует индустриального решения, а продукт является уникальным и не серийным. Основой формирования креативных отраслей являются специально организованные локации (креативные кластеры) и цепочки взаимодействия (цифровые и управленческие), а также коллективные центры производства, обладающие технологическими решениями и оборудованием.

Формирование базы креативной отрасли напрямую воздействует на сохранение населения на территориях, в том числе на сельских территориях, на развитие услуг профессионального образования, на увеличение производства и экспорта продукции и технологий с высокой добавочной стоимостью и, как следствие, на увеличение ВРП территории.

Косвенным результатом развития креативной экономики является улучшение качества жизни под воздействием требований и парадигмы потребления специалистов креативных отраслей, а также развитие туризма.

Для регионов Сибири и Дальнего Востока, Урала и северных территорий России креативная экономика является существенной возможностью сохранения населения и укрепления человеческого капитала.

На уровне России отрасли креативной экономики решают задачи пространственного развития с формированием новых точек экономического роста и востребованности талантов, доступности образования, сохранения и развития культурного наследия.

Ведущую роль в развитии креативной экономики играют цифровые технологии (в преимуществе VR и AR) и технологии капитализации таланта.

Вопросы к обсуждению:

1. Организация производственных цепочек креативных индустрий: кооперация, кластеры, платформенные решения, центры коллективного пользования, управление;
2. Креативные кластеры: ценности, решения, технологии. (экокластеры, урбанкластеры, гастрокластеры, арткластеры). Кейсы успешной активации креативных пространств: от концепции к формированию системы;
3. Механизмы поддержки креативных индустрий в практиках российских регионов;
4. Позиционирование креативных индустрий в структуре региональной экономики (Калининград, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Мурманск, Казань, Владивосток). Влияние креативных индустрий на инвестиционную и социальную привлекательность территории;
5. Цифровые технологии в креативной экономике: востребованность и возможности увеличения производства;
6. Необходимая образовательная среда – опыт организации сетевого взаимодействия в формировании новых профессий;
7. Тренды развития онлайн-образования в аспекте креативной экономики
8. Защита интеллектуальной собственности;
9. Особенности рынка труда в креативной экономике.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Взаимоотношения «инвестор – предприниматель» –
юридические аспекты**

Дискуссия Форума Трансфера технологий

Время: 12:30-13:45**Место проведения: Зал №8 (зона питч)**

Любой стартап рано или поздно сталкивается с вопросом, где взять деньги для развития. Можно вложить собственные средства, попросить у FFF или найти инвестора.

У владельца компании сразу же встает много вопросов: как разобраться с моделью оформления отношений, зачем нужны корпоративный договор и договор займа и как не потерять контроль над собственной компанией.

Вопросы к обсуждению:

1. Знакомство инвестора и стартапа, обсуждение условий инвестиционной сделки;
2. Можно ли договориться без юриста?
3. Соглашение о намерениях;
4. Соглашение о конфиденциальности;
5. Юридическая и финансовая проверка. На что смотрит инвестор и на что следует обратить внимание стартапам перед дьюдиллом?
6. Специфика сделок, связанных с инвестированием венчурных проектов;
7. Краудфандинг в России в рамках закона об инвестиционных платформах.

13:45-15:00 ОБЕД**Специальные мероприятия****Нейросети в медицинской диагностике**

Сессия

Время: 15:00-16:15**Место проведения: Зал пленарных заседаний**

Пандемия коронавируса обнажила разные проблемы в институтах здравоохранения каждой страны мира. Сложности с масштабированием массового скрининга при помощи классических тест-систем, месячные очереди на компьютерную томографию даже в крупных городах, неготовность квалифицированного персонала к беспрецедентному наплыву инфицированных.

Все эти факторы ускорили разработки неинвазивных способов скрининга для своевременного купирования распространения вирусных инфекций, применения технологий машинного обучения в анализе результатов МРТ и КТ диагностики, бурному развитию телемедицины и удаленных врачей-диагностов.

Уже применяются газоанализаторы, исследующие выдох пациента, а нейросети Сбербанка анализируют звуки и кашель для определения COVID-19 инфицированных в массовых скоплениях людей.

В силу сложности постановки диагноза, наличия огромного количества вводимых (фон пациента, хронические заболевания, разнородность исследуемых групп) необходимость применения

нейросетевых технологий неоспорима. Однако до сих пор не существует единых стандартизированных инструментов, позволяющих проводить своевременную неинвазивную диагностику, – не только с целью выявления волн инфекционных заболеваний, но и для общей предварительной диагностики всех типов заболеваний.

Вопросы к обсуждению:

1. Существующие системы, позволяющие проводить неинвазивный скрининг, точность и селективность;
2. Инструменты неинвазивного скрининга и телемедицина;
3. Проблемы обучения нейросети – какие факторы вносят погрешность при обучении и каков их вклад;
4. Внедрение систем неинвазивного скрининга в медицинские центры. Проблемы сертификации, законодательные пробелы;
5. Нейросеть против доктора – вопрос оценки корректности постановки диагноза.

Прорывные технологии и Мегасайнс**Передовые технологии моделирования и разработки функциональных материалов с заданными свойствами**

Круглый стол

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №1

Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами – совокупность методов, которые позволяют обеспечить предсказуемое функциональное поведение материала в различных условиях эксплуатации на всем жизненном цикле (включая утилизацию) с учетом целевых характеристик продукта, требований к стоимости и физическим, а также функциональным свойствам материала и изделия.

Создание инновационных функциональных материалов требует тонкой регулировки структуры такого материала на микро- и наноуровнях, а зачастую даже уровне отдельных молекул и атомов.

В настоящее время происходит революция в материаловедении: перед наукой и промышленностью остро стоят задачи ускорения разработки и вывода на рынок новых материалов, перехода от выбора материала к разработке и заданным свойствам, к новым бизнес-моделям. Стоит необходимость проектирования полного жизненного цикла материала и конструкции, включая минимизацию экологического воздействия и утилизацию.

Вопросы к обсуждению:

1. Технологии моделирования и разработки функциональных материалов с заданными свойствами как сквозная технология для рынков НТИ;
2. Трансляция результатов фундаментальной науки в инженерные приложения;
3. Виртуальные фабрики функциональных материалов с заданными свойствами;
4. Подготовка лидеров разработки новых технологий через реализацию практико- и проектно-ориентированных образовательных программ;
5. Трансфер технологий моделирования, разработки и производства новых функциональных материалов через кооперацию с индустриальными партнерами;
6. Новые бизнес-модели жизненного цикла материалов и конструкций;
7. Организационные модели разработки и внедрения новых материалов. Международный опыт консорциумов;
8. Проблемы и перспективы внедрения новых материалов в ключевых отраслях промышленности.

Прорывные технологии и Мегасайнс

Синтетическая биология – вызовы и реалии Российской Федерации

Круглый стол

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №2

В настоящий момент синтетическая биология является научно-технологической областью, прорывные технологии которой способны обеспечить реализацию широких возможностей для медицины, ветеринарии, сельского хозяйства и других отраслей, и сфер биоэкономики. В то же время новейшие технологии синтетической биологии, такие как направленная эволюция биомолекул, рациональный дизайн биомолекулярных наноконструкций, введение новых биохимических путей в существующие биосистемы, массовое редактирование сложных геномов для создания новых организмов в биотехнологических, биомедицинских и др. применениях, способны привести к серьезным изменениям не только в областях экономики, где они могут быть успешно использованы, но и в обществе и окружающей среде.

Очевидно, что перспективные технологии синтетической биологии открывают новые рыночные возможности, но широкий спектр задач, доступных для решения в рамках этих методов, требует фокусировки участников технологической трансформации на направлениях и технологиях, актуальных в Российской Федерации с точки зрения биобезопасности и обеспечения технологического превосходства.

В ходе круглого стола планируется обсудить актуальные мировые тренды и задачи, стоящие перед отечественными участниками развития и внедрения прорывных технологий в сфере развития синтетической биологии, необходимость координации подходов для устойчивого развития отрасли в Российской Федерации с соблюдением принципов и норм биобезопасности, применение технологий синтетической биологии для решения задач в области биотехнологии и биомедицины, сельского хозяйства.

Вопросы к обсуждению:

1. Состояние разработок в сфере синтетической биологии в Российской Федерации и за рубежом;
2. Вопросы обеспечения биобезопасности государства и перспектив развития биотехнологического сектора;
3. Безопасная биосреда и обеспечение здорового образа жизни граждан Российской Федерации.

Цифровые технологии

Цифровые электрические сети

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №3

Переход в новое качество систем управления электрическими сетями в условиях цифрового перехода объектов энергетики.

Вопросы к обсуждению:

1. Человек в системе диспетчерского управления, новые компетенции;
2. Автоматизация управления режимами работы РЭС в нормальных и аварийных режимах;
3. Организация специальных режимов работы оборудования (резистивное заземление нейтрали трансформаторов 110/10 кВ);
4. Интеллектуальные средства управления: реклоузеры на РП и ТП 20–10–6 кВ, технологическое присоединение потребителей;
5. Интеллектуальный учёт и Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии (АИИСКУЭ) потребителей;
6. Существующие регуляторные ограничения локальных электрических сетей и пути их снятия;
7. Существующие технологические проблемы и направления их решения, в том числе через стимулирование предприятий отечественной промышленности в разработке и выпуске новой продукции. Учет российской специфики. Экономические эффекты.

Специальные мероприятия**Обсуждение цифровой платформы совместно с
Московским инновационным кластером****Время: 15:00-16:15****Место проведения: Конференц-зал №4****Венчурные инвестиции и трансфер технологий****Инвестиции в HardWare, Robotics, Промтех: разбор кейсов**

Конференция XV Сибирской венчурной ярмарки

Время: 15:00-16:15**Место проведения: Конференц-зал №5**

По данным исследования российского венчурного рынка, проводимого ежегодно РАВИ, традиционным лидером по объему и количеству сделок был и, по оценкам экспертов, останется в ближайшем будущем сектор ИКТ: в нем сочетаются меньший инвестиционный цикл и необыкновенная востребованность абсолютно во всех областях экономики.

При этом многие эксперты отмечают, что в ближайшее время стоит ожидать роста интереса инвесторов к таким секторам, как HealthTech (в том числе Биотек и Фарма), HardWare, DeepTech, робототехника, умные здания, VR, AI, создание новых материалов.

Однако специфические для них бизнес-модели не всегда позволяют получить большие оценки стоимости за короткий промежуток времени, по сравнению с soft-ориентированными компаниями, маркетплейсами и др. На российском рынке ситуация дополнительно осложняется критически малым количеством стратегических партнеров, относительно невысоким объемом рынка, специфическим устройством цепочки добавленной стоимости и кооперации.

Проведение серии мероприятий, посвященных обсуждению нюансов и особенностей инвестиции в высокотехнологичные отраслевые сектора (например, агротехнологии, энергетика, новые приборы, производственные технологии и др.), позволят повысить компетентность представителей инновационных компаний и повысить эффективность инвестиций.

Вопросы к обсуждению:

1. Особенности масштабирования и бизнес-моделей;
2. Как максимизировать рост стоимости?
3. Барьеры в работе с промышленными предприятиями;

4. Опыт венчурных инвестиций в компании высокотехнологичных отраслевых секторов;
5. Проекты каких стадий могут рассчитывать на финансирование?
6. Где искать инвестиции?
7. Кто инвестирует в сектор?
8. Основные подходы при инвестировании;
9. Раунды, транши, бюджет: что важно учитывать?
10. Как не потерять время и успеть масштабироваться глобально.

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Открытые двери корпораций

ТехРoadШоу

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №6

У корпораций есть разное понимание и готовность к взаимодействию с внешними разработчиками, в том числе в терминах TRL. Корпорации, которые готовы работать не на уровне закупок, а уже на уровне помощи в формулировке технологического предложения с учетом их внутреннего запроса и готовы пройти определенный путь адаптации при работе с внешними научно-техническими командами, уже создают внутри себя структуры по адаптации внешних решений и разработок под себя и делают это по-разному: корпоративные акселераторы, научно-технические центры, внутренние структуры.

Сейчас у корпораций особенная ситуация в связи с изменением мировой экономики: окно запросов расширяется, поскольку корпорации не просто ищут продукты внутри рынка, но и появляются новые требования, такие как обеспечение технологии для своих новых проектов, в частности декарбонизации.

Новые условия требуют длительного общения между научно-техническими разработчиками и корпорациями. Корпорации начинают обсуждать перспективы развития, а значит, выходить на уровень стратегий, в том числе маркетинговых стратегий, и через них на новые продукты, которые должны появиться. Что, в свою очередь, выводит двухстороннюю дискуссию на технологические барьеры, в том числе на технологии, которых еще нет.

Отдельным вопросом при этом является необходимость эффективной постановки задачи новых исследований, которая должна включать в себя определение граничных условий работоспособности новой технологии, поскольку на выходе проекта без этого будет сложно получить коммерчески состоятельную интеллектуальную собственность, которая сможет выступать товаром на международном рынке.

Вопросы к обсуждению:

1. Доля корпоративных заявок на разработку принципиально новых продуктов и технологий в общей доле корпоративных запросов на инновации;
2. Точки входа в корпорации для научно-технических команд;
3. Требования корпораций к степени готовности научно-технических разработок на входе;
4. Требования к командам на входе;
5. Процедуры прохождения проекта внутри корпорации;
6. Практические кейсы: разбор на соответствие критериям входа в корпоративный стек, выдача рекомендаций по направлениям наращивания соответствия требованиям конкретных корпораций.

Цифровые технологии**Мастер-класс от РАНХиГС**

XII Международный сибирский форум «Индустрия Информационных Систем»

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Конференц-зал №7

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Стартап и глобальный рынок: что? где? когда?**

Дискуссия XV Сибирской венчурной ярмарки

Время: 15:00-16:15

Место проведения: Зал №8 (зона питч)

Российский рынок прямых и венчурных инвестиций активно вливается в глобальную венчурную экосистему, развивая тем самым и национальную культуру инвестирования и инновационного предпринимательства.

Для многих компаний ориентация только на российский рынок ограничивает возможности развития бизнеса в силу объемов рыночных ниш и возможностей для привлечения инвестиций. Для успешного развития сразу нужно ставить вопрос, когда и как выходить на зарубежные рынки.

Какие возможности, ограничения, преимущества можно встретить на рынках Европы, США, Азии? Какие особенности ведения бизнеса в разных странах? Как правильно оценить перспективы развития бизнеса на рынке этих стран? Как структурировать бизнес здесь и сейчас?

Вопросы к обсуждению:

1. Как стартапу масштабироваться на других рынках?
2. Особенности локализации бизнеса в Европе и Азии;
3. Как привлекать инвестиции в технологические проекты за рубежом?
4. Программы поддержки стартапов и инвесторов в Европе и Азии;
5. Выходить самостоятельно или с поддержкой консультантов, менторов, программ?
6. Ресурсы и бюджет при выходе на зарубежный рынок.

16:15-16:30 ПЕРЕРЫВ**Образовательный трек****Финал конкурса инновационных проектов в сфере управления участниками Президентской программы подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации**

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Зал пленарных заседаний

Традиционный конкурс инновационных проектов проводится с 2007 года, в конкурсе принимают участие выпускники Президентской программы разных лет из разных регионов. Конкурс объявлен 10 июня, 30 июля – полуфинал, 25–27 августа 2021 – финал по трем номинациям:

- Лучшая бизнес-модель/организационная инновация;
- Лучшая новая технология/новый продукт;
- Лучшая инновация для социума.

Прорывные технологии и Мегасайнс

Экспериментальные станции на источнике синхротронного излучения: полигон для тестирования новых инженерных материалов и технологий обработки материалов, и кузница высококвалифицированных инженерных кадров с инновационным типом мышления

Круглый стол

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Конференц-зал №2

Синхротронное излучение – удобный и мощный инструмент исследования атомной структуры конструкционных материалов, а также их эволюции в ходе технологических стадий обработки или эксплуатации изделия из данного материала. Можно исследовать как изделия целиком (томография), так и локальные области микронного и субмикронного размера (сварные швы, дефекты, полости и микротрещины структуры). Можно осуществлять мониторинг технологически значимых процессов в режиме реального времени, сразу отслеживая структурный отклик на изменение технологических параметров.

Востребованность передовых научных исследований в сугубо прикладных областях остается на достаточно низком уровне.

Для выстраивания инновационных цепочек «Технологический запрос – Измерение на источнике синхротронного излучения – Новая информация о структуре материала или механизме протекающего процесса – Материал или технология следующего поколения» необходимо широкое профессиональное обсуждение.

Вопросы к обсуждению:

1. Возможности СИ в области мониторинга и рациональной оптимизации технологических процессов для машиностроения: лазерная и электронно-лучевая сварка, аддитивные технологии, нанесение защитных покрытий;
2. Широта возможностей: от когерентного имиджинга с нм-разрешением до просвечивания крупных объектов; исследования в экстремальных условиях;
3. Проблемы локализации современных технологий научного приборостроения и импортозамещения.



Цифровые технологии

Мастер-классы от компаний Яндекс, Сбертех

XII Международный сибирский форум «Индустрия Информационных Систем»

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Конференц-зал №7

27 августа, пятница

Образовательный трек**Инвестиционный питчинг человекоцентричных добровольческих команд студентов и школьников PhiTon****Время: 9:30-11:00****Место проведения: Зал пленарных заседаний**

2021 год признан в Российской Федерации Годом науки и технологий. В этой связи на передний план выходит реализация таких национальных целей России, как создание возможностей для самореализации и развития талантов и цифровой трансформации. Главный двигатель изменений в этой сфере – усиление предпринимательской активности технологических энтузиастов из числа студентов и школьников, ориентированных на разработку актуальных задач для решения существующих проблем людей.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» в нашей стране должно произойти увеличение до 15 процентов доли граждан, занимающихся волонтерской (добровольческой) деятельностью или вовлеченных в деятельность волонтерских организаций.

Именно поэтому ключевым актором социальных и технологических изменений в стране станут человекоцентричные добровольческие команды студентов и школьников PhiTon, в составе которых ребята с развитыми цифровыми компетенциями, эмоциональным и социальным интеллектом разработают совместно с гражданами, находящимися в трудной жизненной ситуации, цифровые продукты, направленные на решение проблем социально уязвимых категорий населения Новосибирской области.

Вопросы к обсуждению:

1. Перечень проектов для представления в рамках инвестиционного питчинга будет полностью сформирован не позднее 30 июня 2021 года. Перечень направлений, по которым ведется разработка проектов, – умный город, средства технической реабилитации, передовые производственные технологии, edtech, socialtech и др.
2. Проекты команд разрабатываются и реализуются по стандартам CDIO, презентации команд строятся в модели Business Model Canvas.

Образовательный трек**Экосистема инноваций высшей школы – новый виток трансформации****Дискуссионная панель****Время: 9:30-11:00****Место проведения: Конференц-зал №1**

Российские университеты сегодня, находясь в условиях жесткой конкуренции с мировыми лидерами образования, бурно развивающегося открытого онлайн-образования и меняющихся несколько раз за время обучения студента в вузе требований рынка труда, вынуждены сами трансформироваться и менять подходы к управлению образовательной деятельностью. Изменяются формы и модели обучения студентов, существенно трансформируется роль преподавателя, меняется система управления университетом. Возникает необходимость перенастройки всей деятельности

университета на иной конечный результат. Чтобы удержать свои позиции на российском и мировом рынках, университету (так же, как и бизнесу) необходимы комплексные решения по управлению учебным процессом на основе цифровых технологий.

Вопросы к обсуждению:

1. Экосистема – новая форма партнерства? Какие экосистемы эффективны?
2. Решение новых задач развития образовательной, предпринимательской и исследовательской деятельности университетов через экосистему инноваций высшей школы;
3. Платформа как экосистема партнерства университетов и новых механизмов проектной деятельности.

Образовательный трек**Кадры будущего: партнёрская сеть промышленных предприятий, научных и образовательных организаций как ресурс, обеспечивающий сопровождение и развитие талантов у детей и молодёжи в регионе**

Конференция

Время: 9:30-11:00

Место проведения: Конференц-зал №2

Работа с талантливыми и высокомотивированными детьми и молодёжью – одно из приоритетных направлений современного образовательного процесса. Забота о талантливых детях сегодня – это забота о развитии науки, культуры, социальной жизни России и региона в будущем. В связи с этим чрезвычайно актуальна проблема выявления, развития и поддержки одарённых детей в различных сферах деятельности. Именно талантливые дети и молодёжь обеспечат тот потенциал ресурсов, который позволит сделать качественный скачок в экономической и социальной сфере региона.

Вопросы к обсуждению:

1. Взаимодействие с индустриальными партнёрами и технологическими компаниями, научными образовательными организациями, осуществляющими свою деятельность в регионе в том числе посредством реализации образовательных программ в сетевой форме, сопровождение и дальнейшее развитие проявивших выдающиеся способности детей и молодёжи, организация стажировок, практик для них, а также содействие в их трудоустройстве после получения профессионального образования.

Образовательный трек**Компетенции цифрового трансформатора**

Панельная дискуссия

Время: 9:30-11:00

Место проведения: Конференц-зал №4

Влияние технологий на принятие решения человеком усиливается. Это требует готовности и наличия ключевых компетенций у управленцев нового формата. Компетенции для решения человеком поставленной задачи или достижения заданного результата деятельности в условиях глобальной цифровизации общественных и бизнес-процессов необходимо формировать в креативной среде и с

позиций нового мышления, осознанности происходящего и возможных последствий.

Вопросы к обсуждению:

2. Искусственный интеллект – во благо или во зло?
3. Станут ли данные важным активом управления государством и бизнесом?
4. Кто будет принимать решения в 2050-м – машина или человек?
5. С чего начинать цифровую трансформацию?
6. Стратегия небольших шагов;
7. Цифровой трансформатор – кто он?
8. Какие компетенции должны быть у такого специалиста?
9. Как формируется готовность к инновациям?
10. Какой должна быть креативная среда?

Образовательный трек

Финал Олимпиады по 3D-технологиям

Время: 9:30-11:00

Место проведения: Конференц-зал №5

1. Современный этап развития науки, технологий и отраслей экономики требует специальных компетенций цифрового сканирования, моделирования и уверенного владения навыками использования аддитивных технологий в практике;
2. Внедрение технологий в образование формирует активность среди учащихся образовательных организаций различного уровня, ускоряет процессы внедрения новых современных образовательных технологий в учебный процесс, а также обеспечивает необходимые условия для интеграции образования, науки, бизнеса и власти, и развития партнерских взаимоотношений.

Образовательный трек

Финал конкурса Новосибирский СтудСовет

Время: 9:30-11:00

Место проведения: Конференц-зал №6

Образовательный трек

Искусственный интеллект=машинное обучение

Лекции известных ученых

Время: 9:30-11:00

Место проведения: Конференц-зал №7

Образовательный трек

Соревновательный хакатон по Аэрокосмическим исследованиям

Время: 9:30-11:00

Место проведения: Зал №8 (зона питч)

11:00-11:30 КОФЕ-БРЕЙК

Образовательный трек**Технет. Перезагрузка на цифру. Индустрия 5.0****Время: 11:30-13:00****Место проведения: Зал пленарных заседаний**

Образовательный трек**Молодежное предпринимательство как управление творческой энергией**

Диалог лучших практик

Время: 11:30-13:00**Место проведения: Конференц-зал №1**

Молодежное предпринимательство становится трендом, так как в современных условиях развития общество воспитывает большое количество инициативных людей, которые стремятся к решению технологических и социальных проблем для повышения благосостояния общества. Это особенно актуально для молодежи, которая хочет самореализоваться и быть материально независимой.

Молодежное предпринимательство становится модным при поддержке государства и бизнеса. Университеты становятся точками развития территорий, от них ждут прорыва.

Технологическое и/или социальное предпринимательство?

Где сходятся эти два пути?

Что же такое предпринимательство?

Какая экосистема может сформировать предпринимательский дух?

Какая экосистема поможет сформировать экономику предпринимательства?

Вопросы к обсуждению:

1. Молодёжное предпринимательство: мифы и реальность.
2. Кто научит исследовать тренды развития технологий?
3. Нужно ли готовить предпринимателей со школьной скамьи? Успешные кейсы и неудачи;
4. Где находятся «фабрики студенческих стартапов», о которых так много говорится? Как стать предпринимателем?
5. «Стартап как диплом» – модный тренд или «кузница успешного бизнеса»?
6. Стартап-студии vs бизнес-инкубаторы и акселераторы;
7. Инструменты поддержки и развития молодёжных проектов;
8. Технопредпринимательство – управление творческой энергией, сегмент реальной экономики;
9. Экосистема генерации идей и управления творческим потенциалом.

Образовательный трек**Развитие технологических лидеров в логике Кружкового движения Олимпиады НТИ****Время: 11:30-13:00****Место проведения: Конференц-зал №2****Образовательный трек****Цифровая трансформация социальной сферы: интеграция и коллективный интеллект научной, образовательной, социальной и экономической политики**

Открытая экспертная панель

Время: 11:30-13:00**Место проведения: Конференц-зал №3**

2021 год признан в Российской Федерации Годом науки и технологий. В этой связи на передний план выходит реализация таких национальных целей России, как создание возможностей для самореализации и развития талантов и цифровой трансформации. Главный двигатель изменений в этой сфере – усиление предпринимательской активности технологических энтузиастов из числа студентов и школьников, ориентированных на разработку актуальных задач для решения существующих проблем людей.

Ключевым актором социальных и технологических изменений в стране станут человекоцентричные добровольческие команды студентов и школьников PhiTon, в составе которых ребята с развитыми цифровыми компетенциями, эмоциональным и социальным интеллектом разработают совместно с гражданами, находящимися в трудной жизненной ситуации, цифровые продукты, направленные на решение проблем социально уязвимых категорий населения Новосибирской области.

Вопросы к обсуждению:

1. Основные тренды цифровой трансформации социальной сферы;
2. Наука, образование, социальная политика и экономика – интеграция и коллективный интеллект для экспертного определения логики возникающего будущего.

Образовательный трек**ЭКОЛОГИЯ МЫСЛИ**

Панельная дискуссия

Время: 11:30-13:00**Место проведения: конференц-зал №4**

В современном мире обострились вопросы сохранения среды обитания на уровне – быть или не быть человечеству на планете Земля. Взгляд каждого из нас на себя из будущего позволяет осознавать возможные сценарии развития, связанные прежде всего с отношением каждого человека к себе, к ближним своим, к партнерам, к окружающей среде.

Как стать экологичным, мыслить планетарно?

Как воспитать Человека Будущего? Какой он и в каком мире будет жить?

Вопросы к обсуждению:

1. Осознание ответственности за разрушение биосистемы планеты Земля и готовность объединения усилий в борьбе с проблемами среды обитания;
2. Будущее Земли и Человек Будущего, признаки новой культуры мышления;
3. Поведенческая психология и ключевые поведенческие противоречия;
4. Механизмы трансформации человеческого мышления и поведения.

Образовательный трек

Международный бизнес-акселератор «Сибирское лидерство». Открытие деловой Программы

Пленарное заседание

Время: 11:30-13:00

Место проведения: Конференц-зал №7

В рамках взаимодействия с международными партнерами мы заложили крепкий фундамент для долгосрочного и доверительного сотрудничества между организаторами и резидентами Программы. Все более очевидной становится увлеченность в мире локальными культурами. Это реакция на глобализацию, которая несет за собой некоторую культурную усредненность. Мы живём в информационную эпоху, и локальность должна быть встроена в глобальный процесс. Именно такое взаимодействие дает талантливым людям возможность заявить на весь мир о своем культурном и технологическом коде и капитализировать свой талант.

Мы наблюдаем значительный интерес к культурному и деловому пространству Сибири. К сожалению, в Новосибирске фактически не реализуется потенциал международного сотрудничества на институциональном и инфраструктурном уровне.

Конкурентные преимущества от реализации институционального партнерства для развития экономики и человеческого потенциала:

- круглогодичная деловая мобильность, сотрудничество, обмен опытом;
- возможность оптимизировать затраты для проверки экспортной концепции;
- доступ к научному, инвестиционному и бизнес-сообществу;
- доступ к экспертам в сфере международного права и финансов;
- обеспечение широкого доступа к экономической информации и обучению;
- снижение издержек бизнеса, административных барьеров;
- развитие благоприятных условий для предпринимательской деятельности.

Пример институционального партнера:

Wuzhen innovation center of Shenzhen and Hongkong.

Этот центр основан народным правительством города Шэньчжэнь в августе 2019 года для привлечения иностранных ресурсов в сфере высоких технологий на базе территории Большого залива. Инновационный центр Wuzhen выделяет следующие перспективные направления для взаимодействия: большие данные, облачные вычисления, искусственный интеллект, интеллектуальное производство, мобильный интернет и. т. д. Стремится вырастить таланты цифровой экономики и создать платформу международного сотрудничества в сфере инноваций, чтобы предоставить лучшую среду для развития молодых талантов и бизнеса. В будущем инновационный центр Wuzhen-Hongkong объединит Шэньчжэнь-Гонконг и международные инновационные ресурсы, предоставит высококачественные услуги для инновационных предпринимателей, а также создаст инновационный и предпринимательский центр в Гуандуне, Гонконге и Макао.

В перспективе будет создан крупнейший высокотехнологический мегаполис в мире. Территория

Гуандун – Гонконг – Макао вполне способна конкурировать с прибрежным ареалом Нью-Йорка и Сан-Франциско в США, а также с зоной Токийского залива в Японии.

Вопросы к обсуждению:

1. Глобальные концепции для международного предпринимательства;
2. Преимущества ведения внешнеэкономической деятельности;
3. Возможности программы международной бизнес-акселерации;
4. Презентация успешных практик по выходу на международные рынки в период пандемии;
5. Примеры отечественных и зарубежных компаний, успешно развивающих международное сотрудничество;
6. Культурный код. Особенности ведения бизнеса.

Образовательный трек

Лекции известных ученых. Пост-кремниевая электроника.

Время: 11:30-13:00

Место проведения: Зал №9 (атриум)

13:00-14:00 ОБЕД

Образовательный трек

Алгоритмы перезагрузки: слияние человека и технологий

Пленарная сессия

Время: 14:00-16:00

Место проведения: Зал пленарных заседаний

В современном мире экстремальных изменений, непредсказуемости и нелинейности их последствий для человека и экономики особая роль отводится продуктивности науки и скорости внедрения передовых разработок и технологий, обогащающих жизнедеятельность человека в соответствии с условиями внешней среды и научно-технологического прогресса.

В 2020 году в период пандемии задачи биобезопасности и сохранения здоровья населения спровоцировали активное внимание к развитию представлений о биологических механизмах экосистем, технологий для жизни с запрограммированными свойствами, новых алгоритмов управления здоровьем. С другой стороны, наблюдается экстренный и практически массовый переход в цифровую среду: кардинально меняется образ жизни каждого человека и коммуникаций, на передовых технологиях строятся наиболее успешные бизнесы, а эффективность экономики зависит от скорости изменений производств и социума на основе наиболее полезных технологий, позволяющих адаптироваться и/или противостоять капризам внешней среды.

К 2021 году вектор внимания мирового сообщества переходит от трансформации к глобальной перестройке экономик, индустрий, коммуникаций с учетом полученного опыта, новых технологий и навыков быстрого реагирования на сложившуюся ситуацию.

Прежде всего, это перезагрузка отношения к науке и технологиям, переоценка их роли в жизни человека и в сфере экономики, понимание ответственности выбора целей и приоритетов в границах системы «человек – технологии», готовность и способность к действию.

Вопросы к обсуждению:

1. Каков образ будущего для человечества в ситуации активного внедрения инновационных

- высоконагруженных технологических систем в повседневность?
2. Есть ли прогноз влияния технологий на жизнедеятельность человека, развитие бизнесов и экономики на ближайшие 10 или 20 лет?
 3. Цифровизация, биохакинг, технологии мобильности во времени и пространстве... Как изменятся люди и их взаимоотношения, когда соединение с технологиями в одно целое станет безвозвратным?
 4. Что возьмет человек с собой в новую жизнь? Какие жизненные ценности необходимо сохранить, чтобы остаться Человеком?
 5. Как наука и технологии могут помочь человеку?
 6. Есть ли новые подходы в мотивации научной мысли для решения сложных задач развития экосистемы «человек – технологии» и для перезагрузки будущего через научно-технологический прогресс?

16:00-16:30 ПЕРЕРЫВ

Образовательный трек

Диалог с успехом - встреча Губернатора с выпускниками ПП С ВРУЧЕНИЕМ ДИПЛОМОВ

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Зал пленарных заседаний

Образовательный трек

Экономика впечатлений: формула счастья

Панельная дискуссия

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Конференц-зал №1

Формирование корпоративной культуры японских компаний выходит на новый уровень взаимодействия работодателя и сотрудника, нацеленный на повышение эффективности деятельности на рынках. Экономика западных стран ориентируется на создание благоприятных впечатлений о продукте, бренде, компании. В ряде стран мира на государственной службе появляются специальные структуры, отвечающие за счастье жителей. Россия и регионы в поиске своего пути.

Вопросы к обсуждению:

1. Технологии управления впечатлениями – маркетинг, искусство или game-технологии?
2. Клиентоориентированность или человекоцентричность в инновациях?
3. Формула счастья: потребитель и/или сотрудник (западная или восточная философия бизнеса)?
4. Какой путь наиболее перспективен для нашей страны?
5. Какие компетенции необходимы для эффективных коммуникаций в экономике и в образовании?

Образовательный трек**Новые тренды в развитии аддитивных технологий**

Сессия развития технологий в образовании

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Конференц-зал №2

Высокая скорость развития технологий, кардинальные изменения стиля и форматов жизнедеятельности, производств, экономики стали приметами нашего времени. Способность определять тренды развития технологий и рынков, готовность к своевременному внедрению новых технологий обеспечивают конкурентоспособность и устойчивость в будущем.

Современные тренды ориентации на индивидуализацию, персонализацию взаимодействия с потребителем и партнерами демонстрирует перспективность развития аддитивных технологий и формирования необходимых компетенций и методических подходов в подготовке кадров.

Вопросы к обсуждению:

1. Новые тренды развития аддитивных технологий;
2. Аддитивные технологии в разных отраслях и рынках;
3. Индивидуализация и персонализация рынков;
4. Создание материалов с заданными свойствами;
5. Проект «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании» – эффективное использование 3D- технологий в образовательном процессе»;
6. Компетенции в формате наставничества;
7. Проектная деятельность в сфере аддитивных технологий.

Образовательный трек**О повышении качества подготовки управленческих кадров**

Выездное расширенное заседание Экспертного совета Федеральной комиссии по организации подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Конференц-зал №5

Подготовка управленческих кадров в рамках Государственного плана подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации реализуется в соответствии с современными трендами развития.

Вопросы для обсуждения:

1. Об этических нормах лидерства как долгосрочной повестке развития бизнеса и управленца;
2. О перспективных бизнес-моделях, индивидуализации и персонализации подходов в управлении;
3. Об актуальных компетенциях в эпоху платформенных технологий, новые подходы в подготовке управленческих кадров.

Образовательный трек

Физика новых частиц

Лекции известных ученых

Время: 16:30-18:00

Место проведения: Конференц-зал №7
