



VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ТЕХНОПРОМ 2021

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

**VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

ТЕХНОПРОМ 2021
программа мероприятий

25 августа, среда

8:30 – 9:30

9:30-11:45

Конференц-зал №1

РЕГИСТРАЦИЯ**Симпозиум Ценность и цена науки****Векторы современной науки
и ценность науки для
общества**

Сессия 1

Понимание места и роли науки в современной мировой динамике имеет важнейшее значение как для успешного экономического роста, так и для ответа на многие социальные вызовы, которые в последнее время носят разнообразный и острый характер. При всех очевидных достижениях науки наблюдается рост скептицизма в отношении ценностей науки, ей приписывается излишний прагматизм, антигуманистический характер и незначительную эффективность. Само научное сообщество при этом не является единым, фрагментируется по линии естественных и гуманитарных наук, а также фундаментальные и прикладные науки. В этих условиях требуется определить в чем же суть науки как таковой, и науки в данный исторический период, какими ценностями руководствуется научное сообщество в контексте самой науки и общества в целом.

1. Каковы сущностные черты современной науки? В чем ее отличие от предыдущих этапов развития?
2. Какова степень взаимодействия естественных, точных и социальных наук? В чем состоит феномен «трех культур»?
3. В какой степени ценности науки зависят от стратегии современного глобального общества?

9:30-10:45
Конференц-зал №7

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

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:

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.

9:30-10:45
Зона питч СВЯ

Обход Судейской комиссии СВЯ

9:30-10:45

Выставочный павильон В

Образовательный трек

Соревновательный хакатон по Аэрокосмическим исследованиям (проектирование и изготовление прототипа объекта «Капсула жизни», «Спутникостроение» и «Дистанционное зондирование земли»).
Олимпиада по 3D-технологиям

10:45-11:00

КОФЕ-БРЕЙК

11:00-12:00

**ОТКРЫТИЕ ФОРУМА И
ВЫСТАВКИ, ОБХОД ВЫСТАВКИ**

12:00-14:00

Зал пленарных заседаний

Цифровая трансформация науки, основанная на данных – драйвер обеспечения лидерства России в сфере исследований и разработок
Пленарное заседание Форума (секция 1)

14:00-15:00

ОБЕД

14:30-16:15

Зал пленарных заседаний

Зеленые технологии для индустрии и качества жизни
Технологическая трансформация как основа для перехода к «зеленой» экономике
Пленарное заседание Форума (секция 2)

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 приоритизирует 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.

Конференц-зал №1

Ценности и цена конкретной науки для государства и бизнеса

Сессия 2

Дискуссии по поводу важности той или иной конкретной науки ведутся в мировом аналитическом сообществе достаточно интенсивно. Ряд экспертов полагают, что принципиально важно развитие естественных наук, то есть физики, биологии, химии и др. А другие делают акцент на точных науках, полагая важным проведение исследований в сфере искусственного интеллекта и внедрения метрического и цифрового подхода во все сферы не только научной, но и социальной жизни. Другой аспект дискуссии – это степень важности гуманитарных и социальных наук, связанных не только с динамикой экономики, но и формированием или сохранением базисных моральных ценностей.

- Какова цена и ценность использования науки для общества (робототехника, цифровые технологии, медицинские разработки и т.д.)
- В чем польза социальных и гуманитарных исследований для общества, государства и бизнеса?
- Дает ли наука позитивный импульс развитию общества? Какие ценности она несет?

15:00-16:15

Конференц-зал №2

Цифровые технологии

Сервисы научных данных для ускорения научно-технологического прогресса. Цифровые двойники в науке

Пленарное заседание XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

В настоящее время в сфере исследований и разработок генерируется большое количество данных, имеющих потенциал к переиспользованию без необходимости повторного проведения эксперимента. Научные установки генерируют большие объёмы данных, которые могут быть использованы для создания их моделей, так называемых цифровых двойников, что может значительно ускорить и удешевить

исследовательский процесс. Научные данные в России не описываются, не хранятся и не распространяются должным образом, тогда как за рубежом, в Европе и США активно развиваются научные датахабы и публикуются датасеты исследований, что позволяет консолидировать усилия исследователей при решении различных научных задач.

Вопросы к обсуждению:

1. Существует ли необходимость проведения мероприятий по управлению научными данными, стандартизации их описания и хранения?
2. Возможно ли в России развить культуру обмена научными данными?
3. Есть ли перспективы у цифровых двойников научных установок и в каких направлениях наук?

15:00-16:15
Конференц-зал №3

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

**Международные инвестиции
в технологические и
инфраструктурные проекты**

Панельная сессия

Вопросы к обсуждению:

- Международные инвестиции в наукоемкие отрасли в условиях санкционной политики: риски и возможности
- Российский технологический рынок и глобальная экономика: тренды и прогнозы
- Международное технологическое сотрудничество как фактор стабильности мировой экономики

15:00-17:45
Конференц-зал №4

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

Научные центры мирового уровня: от Индустрии 4.0 к Обществу 5.0

Круглый стол

Представление и обсуждение актуальных вопросов деятельности НЦМУ различных типов позволит участникам продемонстрировать результаты научных исследований и разработок, имеющие глобальные масштабы и соответствующие мировому уровню, реальную востребованность научных разработок на рынке в контексте повышения инновационности отечественной экономики, а также позволит обменяться опытом по вопросам деятельности Центров.

Вопросы к обсуждению:

- Обсуждение механизмов трансфера знаний и технологий из исследовательской сферы в реальный сектор экономики
- Предпосылки возникновения человекоцентричных технологий (от Индустрии 4.0 к Обществу 5.0)
- Глобальные тренды развития человекоцентричных технологий
- Роль цифровых технологий во время пандемии COVID-19. Возникновение направления COVIDTech
- Человек в эпоху технологических трансформаций. Ключевые направления исследований в рамках НЦМУ
- Глобальные вызовы Агробиологии
- Обсуждение актуальных вопросов современного состояния земледелия, в том числе вопросы технологичности получения микробиологических препаратов
- Кадровое обеспечение органического сельского хозяйства России
- Глобальные вызовы, стоящие перед центрами мирового уровня.
- Потенциал фотонных технологий для решений глобальных вопросов человеческого общества

15:00-16:15
Конференц-зал №5

**Зеленые технологии для индустрии и
качества жизни**

**Технологические
приоритеты развития
водородной энергетики в
Российской Федерации» по
направлению № 7
«Водородные проекты»**

Сессия

Принятое в 2015 году Парижское соглашение по климату, которое направлено на замедление процесса глобального потепления, должно стать драйвером развития экономики за счет расширения сфер применения энергоносителей с низким углеродным следом. Одним из направлений для накопления, хранения и доставки энергии рассматривается возможное применение водорода в качестве инструмента для решения задач по развитию низкоуглеродной экономики

Мировыми сообществами активно обсуждается тема водородных технологий в рамках стратегического развития, многие страны приняли государственные стратегии по развитию водородной энергетики. В Российской Федерации распоряжением Правительства РФ от 5 августа 2021 г. № 2162-р утверждена Концепция развития водородной энергетики, в рамках которой ставится цель по реализации национального потенциала в области производства, экспорта, применения водорода и промышленной продукции для водородной энергетики, вхождение России в число мировых лидеров по их производству и экспорту с обеспечением конкурентоспособности экономики страны в условиях глобального энергетического перехода. В ноябре 2020 года в России по инициативе вузов совместно с РАН был создан научно-технологический Консорциум водородных технологий. Учредителями консорциума стали Томский политехнический университет, Сахалинский государственный университет, Самарский государственный технический университет, Институт проблем химической физики РАН, Институт катализа СО РАН, Институт нефтехимического синтеза РАН. Консорциум объединяет более 20 университетов и институтов, 16 индустриальных партнеров.

Задел Томского политехнического университета по водородной тематике включает 15 технологий. Среди них проекты получения водорода с использованием солнечного света, из природного газа без выбросов углекислого газа, очистки и хранения водорода с применением соединений на основе гидридообразующих металлов, углеродных наноматериалов и металлорганических конструкций, программно-аппаратных комплексов по аттестации материалов-накопителей водорода, созданию материалов, устойчивых к воздействию водорода, технологий неразрушающего контроля и низкотемпературного удаления водорода, создания водородных топливных элементов на основе полимерных мембран.

Вопросы к обсуждению:

1. Основные подходы и заделы в области производства и использования водорода на внутреннем рынке
2. Риски и регуляторные ограничения по развитию водородного рынка.
3. Развитие водородного транспорта, локального производства и применения водорода для энергоснабжения, в том числе изолированных территорий
4. Внедрение водородных технологий на экспортно-ориентированных промышленных предприятиях

15:00-16:15
Конференц-зал №6

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Платформы и инструменты техноброкерства: на пути к эффективности**

Профессиональная повестка

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.

15:00-16:15
Конференц-зал №7

Прорывные технологии и Мегасайнс**Создание национальной
сети суперкомпьютеров и
центров обработки данных**

Круглый стол

Решение важнейших задач науки и обеспечение технологического развития страны сегодня возможны только при широком использовании суперкомпьютерных технологий, при наращивании суперкомпьютерных вычислительных ресурсов, объединенных в современную инфраструктуру. Подобные суперкомпьютерные инфраструктуры в настоящее время развернуты в США, Китае, Японии, Евросоюзе. В России существующие суперкомпьютерные центры представляют собой обособленные объекты, не связанные между собой в рамках единой инфраструктуры.

Учитывая сложившуюся ситуацию в России в области суперкомпьютерных ресурсов и технологий, их важность для развития страны, необходимо выделение суперкомпьютерных технологий как особого приоритета на уровне государства, что предполагает реализацию комплекса взаимосвязанных мер, направленных на их ускоренное развитие с целью обеспечения лидирующих позиций в глобальной мировой

«цифровой экономике» и присутствия Российской Федерации в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок (Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 21 июля 2020 г. № 474). Основу указанного комплекса мер по развитию суперкомпьютерных ресурсов и технологий в России должны составить меры по созданию и обеспечению функционирования национальной сети суперкомпьютеров и центров обработки данных.

Вопросы к обсуждению:

1. создание сети суперкомпьютерных центров и центров обработки данных в России;
2. определение списка больших задач и выработка ответов на большие вызовы;
3. текущие вопросы функционирования суперкомпьютерных центров и центров обработки данных;
4. создание ИТ-сервисов для науки, бизнеса и власти;
5. вопросы кооперации науки, образования и бизнеса;
6. учебные программы в вузах и программы переподготовки.

15:00-16:15
Зона питч СВЯ

Питч-сессия компаний-экспонентов

16:15-16:30

КОФЕ-БРЕЙК

16:30-17:45
Зал пленарных заседаний

Венчурные инвестиции и трансфер технологий
Коммерческий трансфер

технологий: российская практика перед лицом глобальных вызовов

Пленарная сессия Форума трансфера технологий

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 IP в секторе
русской науки, высшей школы,
технологического
предпринимательства;

8. Узкие места и их
«расшивка»: выводы для государства,
бизнеса, профессионалов рынка
трансфера, системы генерации знаний.

16:30-17:45
Конференц-зал №2

Цифровые технологии

Мониторинг социально- экономического развития территории на основе данных и технологий искусственного интеллекта

Круглый стол

Утверждена национальная стратегия развития ИИ
на период до 2030 года

Реализуется федеральный проект «Искусственный
интеллект» национальной программы «Цифровая
экономика Российской Федерации»

В 2021 году регионам поручено разработать и
утвердить стратегии цифровой трансформации
ключевых отраслей экономики, социальной
сферы, государственного управления, в том числе
с использованием технологий Искусственного
интеллекта.

Существует множество отдельных кейсов
использования ИИ, в том числе в гос секторе.

В ходе дискуссии планируется обсудить одно из
направлений использования ИИ в мониторинге и
поддержке принятия управленческих решений.

Вопросы к обсуждению:

1. Решаемые классы задачи
2. Доступность и качество данных
3. Зрелость технологических решений
4. Успешные региональные кейсы

16:30-17:45
Конференц-зал №3

Кооперация науки и индустрии. Научно- образовательные центры мирового уровня

Опыт реализации программ деятельности научно- образовательных центров мирового уровня

Панельная дискуссия

Совет научно-образовательных центров мирового уровня 09 июля 2021 года определил последние пять НОЦ. Теперь их общее число составило 15. Получившие этот статус центры должны будут достичь поставленных целей и задач, обозначенных в их программах деятельности. Такая сложно организованная деятельность, ориентированная на достижение статуса «мирового уровня», требует эффективной системы управления. С одной стороны, она должна фокусировать ресурсы на достижении результатов приоритетных мероприятий программы. С другой стороны – синхронизировать деятельность большого числа организаций из разных сфер деятельности. С третьей – держать в поле зрения целевые ориентиры аналогичных научных и научно-образовательных центров мирового уровня.

Созданные НОЦ существенно отличаются друг от друга по своей структуре и реализуемым моделям управления. Большое разнообразие форм и условий деятельности НОЦ формирует разнообразную линейку моделей управления как на уровне самих НОЦ, так и на уровне отдельных проектов, реализуемых партнерскими организациями. Накопленная практика требует осмысления, выявления и масштабирования лучших кейсов, системного описания моделей управления НОЦ и, при необходимости, унификации этих моделей. Это позволит повысить прозрачность и эффективность управления как на уровне отдельных НОЦ, так и всей системой НОЦ.

В связи с этим, обсуждение будет построено по трем последовательным трекам:

1. Управление сетевыми научными проектами
2. Модели вовлечения бизнеса в совместное получение уникальных результатов, предусмотренных программами деятельности НОЦ
3. Межрегиональные модели кооперации в науке

Зелёные технологии для Сибири: диалог российского и международного бизнеса

Сессия

Зеленый курс и прежде всего зеленый углерод стал для ЕС одним из приоритетов развития. Зеленые технологии становятся новым конкурентным преимуществом, а международные инвесторы, принимая решения, все больше внимания обращают на влияние проектов на экологию. Как производители, так и потребители энергии берут на себя обязательства по снижению углеродного следа.

Для России, с одной стороны, это накладывает определенные ограничения, как для экспорта товаров в ЕС, так и в части пограничных климатических корректировок, а с другой, открывает новые возможности по экспорту в ЕС водорода из возобновляемых источников. Это касается как крупных российских энергетических компаний, так и малого и среднего бизнеса.

Вопросы к обсуждению:

1. Какие преимущества для сибирских регионов даст внедрение зеленых технологий?
2. Какие конкурентные преимущества получают в Сибири инвесторы, внедряющие зеленые технологии?
3. Как Новосибирская область поддерживает зеленые проекты и какие разработки уже есть в этом направлении?

16:30-17:45
Конференц-зал №6

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

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

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».

16:30-17:45
Конференц-зал №7

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

Большие вызовы, проекты-маяки и сценарии будущего: презентация результатов Архипелага 2121

Сессия

На сессии будут представлены результаты интенсива, который состоял из трех этапов, связанных сквозным целеполаганием создания долгосрочного образа будущего России, запуском и развитием новых бизнес-проектов с опорой на глобальные тренды, и проектированием необходимых для этого изменений в общественных институтах. Участие в «Архипелаге 2121» приняли представители бизнеса, органов власти, регионов, корпораций, сферы образования и науки.

16:30-17:45
Атриум (3 этаж)

Цифровые технологии

Импортозамещение под ключ: опыт перевода региональной инфраструктуры на отечественные решения

Круглый стол

Даже после многих лет существования концепции импортозамещения, иностранные продукты и технологии все еще играют существенную роль в инфраструктуре государственных учреждений. Одной из актуальных проблем остается разработка комплексных архитектур для замещения экосистем зарубежного программного обеспечения. Импортозамещение отдельных продуктов, без комплексного подхода, ведет к проблемам совместимости ПО различных производителей. приводит к дополнительным затратам на доработку.

Вопросы к обсуждению:

1. Опыт реализации проектов импортозамещения.
2. Возможности российского программного обеспечения для рабочего места госслужащего и управления инфраструктурой.
3. Барьеры и проблемы импортозамещения. Как организовать процесс миграции на РПО.

16:30-17:45
Зона питч СВЯ

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Инвестиции в FoodTech: разбор кейсов

Конференция XV Сибирской венчурной ярмарки

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 агробиофудтех 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?

17:45 – 18:00

18:00-19:15
Зал пленарных заседаний

ПЕРЕРЫВ

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

#Архипелаг2121: Новые сквозные технологии и центры компетенций НТИ

Стратегическая сессия

Центр НТИ – это структурное подразделение, создаваемое на базе образовательной организации высшего образования или научной организации, осуществляющее комплексное развитие сквозных технологий Национальной технологической инициативы совместно с иными образовательными и (или) научными организациями и иными хозяйствующими субъектами, включая промышленные предприятия.

Программа поддержки Центров НТИ является одним из ключевых элементов экосистемы НТИ. Программа регламентирована Постановлением Правительства РФ от 16.10.2017 № 1251. Начиная с 2018 года в ее рамках уже получили поддержку 16 Центров НТИ, общая сумма доведенной

субсидии составляет около 8,8 млрд рублей. В настоящее время планируется масштабирование программы и открытие в 2022-2023 гг. как минимум 8 новых Центров НТИ.

Настоящая сессия проводится с целью ознакомления потенциальных участников конкурса и иных заинтересованных лиц с программой поддержки, ее условиями и уже достигнутыми результатами.

Задачи сессии:

- Презентация программы поддержки Центров компетенции НТИ для участников;
- Презентация новых конкурсных отборов Центров НТИ в 2021-2022 гг.;
- Обсуждение результатов деятельности и опыта, полученного Центрами, созданными в 2018 году.

18:00-19:15
Конференц-зал №1

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

Привлечение иностранных ученых в Россию

Круглый стол

В настоящее время одним из важных факторов, определяющих конкурентоспособность национальных экономик и эффективность национальных стратегий безопасности, является первенство в исследованиях и разработках, высокий темп освоения новых знаний и создания инновационной продукции. Важнейшей задачей является развитие научной и научно-производственной кооперации, создание научной инфраструктуры и развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок, образовании. Повышение конкурентоспособности российской науки и образования напрямую зависит от степени развития международного сотрудничества и привлечения иностранных ученых для научной работы в России по приоритетным направлениям развития государства.

Рекрутинг иностранных специалистов (ученых) активно осуществляется другими государствами и компаниями с использованием разных методов. В том числе новой тенденцией в связи с пандемией является приглашение иностранных ученых для он-лайн работы и чтения лекций. Также широко ведется создание совместных

исследовательских лабораторий как виртуального так и очного характера. При этом используются: выгодные финансовые условия, доступ к современной исследовательской инфраструктуре, высокий уровень соцобеспечения прямые переговоры без посредников и ряд других мер. Таким образом важным является вопрос создания условий в России для привлечения иностранных научных работников (ученых) в российские научные центры образовательные организации высшего образования, научно-образовательные центры международные центры мирового уровня и другие организации.

Вопросы к обсуждению:

1. Имеющиеся проблемы и сложности привлечения иностранных ученых в Российскую Федерацию и конкретные предложения по их возможному решению;
2. Проект плана мероприятий «дорожной карты» по разработке мер, направленных на привлечение иностранных ученых в Российскую Федерацию, в том числе упрощению процедуры их въезда на территорию Российской Федерации, с указанием конкретных сроков реализации мероприятий.

18:00-19:15
Конференц-зал №2

Цифровые технологии**Человек и цифровое государство**

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

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»).

18:00-19:15
Конференц-зал №3

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

Перспективные подходы к оценке результативности деятельности научно-образовательных центров мирового уровня

Круглый стол

Совет научно-образовательных центров мирового уровня 09 июля 2021 года определил последние пять НОЦ. Теперь их общее число составило 15. Получив этот статус, центры должны будут достичь поставленные цели и задачи, обозначенные в их программах деятельности. НОЦ должны обеспечивать трансформацию экономики субъектов за счёт реализации портфеля практических научно-технологических проектов, разрабатываемых в зависимости от конкретной специализации и потребностей регионов, способствовать не просто инновационному развитию субъектов, но и экономико-технологической связанности территорий.

Созданные НОЦ очень отличаются друг от друга по своей структуре и, соответственно, требуют дифференцированного подхода к оценке эффективности их деятельности.

Тем не менее, несмотря на большое разнообразие форм и условий, необходима модель единой шкалы оценки результативности НОЦ соответствующая целям национального проекта «Наука и университеты» (далее - НП "Наука и университеты") и показателям федерального

проекта «Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии». Это позволит детально проанализировать деятельность НОЦ, оценить их развитие, и принимать соответствующие решения, в случае необходимости, о ротации центров.

В связи с этим, обсуждение будет построено по двум последовательным трекам:

1. Модель единой шкалы оценки результативности НОЦ.
2. Модель категорирования и ротации НОЦ по результатам оценки результативности их деятельности.

18:00-19:15
Конференц-зал №4

Зеленые технологии для индустрии и качества жизни

Влияние климатической повестки на технологическую трансформацию России

Панельная дискуссия

Невозможно отрицать, что климатическая повестка оказывает воздействие на весь ход технологического развития человечества. Взятые на себя по парижскому соглашению обязательства вынуждают 195 стран мира, включая Россию, заняться модернизацией существующих производств с тем, чтобы максимально сократить выбросы CO₂, а также принять меры к увеличению потенциала экосистем в поглощении выбросов парниковых газов. С другой стороны, определена задача сконцентрировать усилия на энергопереходе, то есть на поэтапной переориентации с ископаемого топлива на другие, возобновляемые, источники энергогенерации. На нашей панельной дискуссии мы рассмотрим, в каких отраслях экономики России уже идет технологическая трансформация, а где ещё только готовятся дать старт изменениям.

18:00-19:15
Конференц-зал №5

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Клубы бизнес-ангелов: стартап, внимание, марш!

Конференция XV Сибирской венчурной ярмарки

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. Третью 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?

18:00-19:15
Конференц-зал №6

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

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

Круглый стол Форума Трансфера технологий

Опыт общения с региональными промышленными предприятиями, особенно в консервативных отраслях промышленности, показывает, что топ-

менеджмент в значительной части не информирован, либо не имеет четкого представления о всей широте возможностей представляемых государством 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 и другие.

Вопросы к обсуждению:

1. государственная информационная система промышленности (ГИСП) – возможности по государственной поддержке промышленности;
2. навигатор мер поддержки ГИСП;
3. программы поддержки Минпромторг РФ;
4. программа поддержки Минобрнауки РФ (ПП №218);
5. программы поддержки Минцифры РФ (ПП №550, ПП №1185);
6. программа индустриальных партнеров Фонда «Сколково»
7. меры поддержки по внедрению цифровых технологий в реальную экономику (ПП РФ 555, 767)
8. как повысить осведомленность топ-менеджмента промышленных предприятий о мерах господдержки R&D?
9. как повысить качество проектов претендующих на получение господдержки R&D?
10. какие дополнительные меры господдержки R&D необходимы промышленности?

18:00-19:15
Конференц-зал №7

Прорывные технологии и Мегасайнс

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

Круглый стол

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.

18:00-19:15
Зона питч СВЯ

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Преодолеваем долину смерти: Эдвайзер? Ментор? Консультант?**

Мастер класс XV Сибирской венчурной ярмарки

Стартап – это, с одной стороны, перспективы, потенциал роста, возможности, а с другой - явный недостаток опыта, компетенций, ресурсов. Не преодолевают «долину смерти» 90% стартапов, в том числе и из-за того, что, не имея опыта неадекватно оценивают ситуацию, принимают неверные решения, совершают ошибки, которые

уже неоднократно совершали другие. Компании в этой фазе только вступают на путь развития, и их команды в редких случаях имеют достаточные навыки для управления бизнесом. А нанять высококлассных специалистов для решения трудностей, возникающих перед ними, компании чаще всего не имеют ни сил, ни возможностей.

Большинство успешных компаний работает с эдвайзерами, консультантами. В России этот институт находится в стадии формирования. Так кто же такой «эдвайзер»? Где искать «ментора»? Как построить с ним взаимоотношения?

Вопросы к обсуждению:

- Эдвайзер, ментор, коуч и консультант.. Кто они и в чем их отличия?
- Когда они больше всего необходимы компании?
- Как с ними работать на практическом, прикладном уровне?
- Где найти наставника, консультанта?

26 августа, четверг9:30-12:15
Зал пленарных заседанийПрограмма научно-технологического развития.
Национальная технологическая инициатива**Презентация результатов
Архипелага 2121: от
стартапов до проектов-
маяков**

Сессия

На сессии будут представлены результаты работы второго такта интенсификации «Среда, технологии, рынки», ключевым фокусом которого стали акселерация технологических проектов, работа с проектами-маяками* и сквозными технологиями НТИ, а также развитие региональных технологических сообществ.

*Проекты-маяки - это стратегические инициативы по созданию рынков высокотехнологичной продукции, в которых будут задействованы частный бизнес, наука, технологические стартапы, государственные корпорации.

9:30-11:45
Конференц-зал №1**Симпозиум Ценность и цена науки****Наука и моральные ценности**
Сессия 3

Тема взаимосвязи науки и моральных ценностей возникает уже в период становления современной науки, т.е. в Новое время. С тех давних времен проблематика моральности науки как института только обостряется в связи с использованием научных достижений без внимания к моральным императивам, а следуя только принципам эффективности, пользы и моральной нейтральности. В современном контексте конфликта культур проблема выбора моральной позиции для ученого резко обостряется, от его ценностного выбора во многом зависит будущее не только культуры, но и цивилизации.

- Какими моральными принципами руководствуется ученый в своей деятельности или же наука морально нейтральна?
-

Просветительство

9:30-10:45
Конференц-зал №3

о — это моральный долг, обязанность или бизнес-деятельность научного сообщества?

- Наука и утопия: какие типы обществ предлагает научное и утопическое сознание? В чем выгоды и издержки?

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

Современные российские технологии как драйвер развития регионов

Дискуссия

Современные технологии перестают быть уделом исключительно технополисов и все активнее входят в нашу жизнь, в том числе и в регионах. Зачастую именно применение современных цифровых технологий способно дать ощутимый импульс развития в экономике и социально важных областях.

Вопросы к обсуждению:

- Какие реальные инициативы и технологические решения могут быть реализованы в регионах России?
- Какие реальные механизмы финансирования могут быть использованы?
- Какие социально-экономические эффекты могут быть получены?

9:30-12:15
Конференц-зал №4

Зеленые технологии для индустрии и качества жизни

Окружающая среда и здоровье населения

Стратегическая сессия

Состояние окружающей среды, здоровье населения России – приоритеты, закрепленные в указах Президента РФ о целях развития. По мнению ученых, наибольшее влияние на окружающую среду и здоровье населения оказывают процессы урбанизации, актуальные и накопленные риски, связанные с интенсивным развитием промышленности, транспорта, освоением природных ресурсов. Региональные составляющие национальных проектов по проблемам экологии должны соответствовать специфике регионов и быть гармонизированы со

стратегиями промышленных корпораций, ведущих свою деятельность в регионах России.

Вопросы к обсуждению:

1. Региональные приоритеты в области экологии и здоровья в Сибирском федеральном округе;
2. Механизмы реализации национальных проектов;
3. Корпоративные стратегии по решению проблем сохранения здоровья и среды обитания;
4. Запрос на технологии для реализации стратегий.

9:30-10:45
Конференц-зал №6

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

Мастер-класс Форума Трансфера технологий

Сегодня патентуется каждый год более 3 миллионов патентов в мире. 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 у 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 найти 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®

9:30-12:15
Конференц-зал №7

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

Панельная дискуссия

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.

9:30-10:45

Венчурные инвестиции и трансфер

Зона Питч СВЯ

технологий**Сделка с интеллектом:
создание коммерчески
состоятельного IP**

Круглый стол Форума Трансфера технологий

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 капитализация ИС.

Вопросы к обсуждению:

1.Рождение разработки:

Документы, регулирующие отношения по вопросам интеллектуальной собственности внутри компании

Взаимоотношение с сотрудниками по трудовым договорам (что лучше подписать)

Регулирование отношений с разработчиками/учеными/авторами по ГПХ

Совместные разработки, как избежать совместного владения или как его зарегулировать, чтобы это не мешало инвестициям и развитию

компании

Какой минимальный пакет документов нужен каждому стартапу (NDA, investment agreements, author agreements, и другие шаблоны).

Советы как общаться с юристами и патентными поверенными, спрашивать нужные вопросы и принимать эффективные решения

2. Поиск экономической ценности:

Как выявить какая часть технологии самая ценная для рынка и как ее грамотно защитить?

Разбор логики, используемой при оценке технологий

Разбор нескольких кейсов слушателей об их разработках. Как оценить, что нужно защитить

Как это лучше защитить

Сколько это будет стоить и как оптимизировать расходы?

10:45-11:00

11:00-12:15

Зал пленарных заседаний

КОФЕ-БРЕЙК

Цифровые технологии

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

Пленарное заседание XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

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;

11:00-12:15
Конференц-зал №2

4. Поликлиника 2.0: внедрение технологических решений и повышение качества медицинского обслуживания населения.

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

СУНЦ как инструмент поддержки одаренных детей: современный подход и передовые практики

Круглый стол

Актуальность проблемы интеграции в обучении обусловлена объективными процессами в современном мире и продиктована новыми требованиями, предъявляемыми к школе, социальным заказом общества. Интеграция в образовании одаренных детей способна решить многие из проблем современного предметно-разобщенного преподавания, препятствующего органическому восприятию культуры, формирующего у обучающихся фрагментарного мировоззрения.

Обсуждение в рамках круглого стола данной темы и формирование по итогу совместных мероприятий участников позволят расширить границы предметности, помогут одаренному ученику найти путь решения проблем, включая психологические и карьерные.

Вопросы к обсуждению:

1. Тенденции и перспективы современного образования одаренных детей в СУНЦ;
2. Инновационные решения в образовании;
3. Интеграция технологий в современное образование одаренных детей;
4. Разработка совместных мероприятий для поддержки одаренных детей;
5. Современная психология одаренных детей: проблемы и перспективы;
6. Психолого-педагогическое сопровождение одаренных детей в контексте современных вызовов;
7. Психологическая диагностика, педагогическое сопровождение и карьерное консультирование одаренных детей в СУНЦ;
8. Кейсы и практики проектирования региональных и окружных систем сопровождения одаренных детей и талантливой молодежи.

11:00-12:15
Конференц-зал №3

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

Экосистема DeepTech проектов - как выстроить цепочку коммерциализации глубоких технологий в РФ?

Панельная дискуссия

В России и мире наблюдается устойчивый тренд на развитие DeepTech проектов. Например, в первом полугодии 2020 года объем частных инвестиций в цифровые решения, которые можно отнести в Deep Tech, составил 3,5 млрд рублей, что более чем в два раза больше чем за аналогичный период 2019 года».

В то же время DeepTech проекты имеют свои отличительные особенности: научная и технологическая новизна, междисциплинарность, глобальность решаемых проблем, сложность коммерциализации, для которой требуется значительный объем финансовых и временных ресурсов.

Вопросы к обсуждению:

1. Роль университетов в развитии DeepTech проектов;
2. Инструменты и особенности коммерциализации DeepTech проектов;
3. Роль стартап-студии и венчурные фонды в экосистеме DeepTech проектов;
4. Как встроиться в экосистему DeepTech проектов?

11:00-12:15
Конференц-зал №5

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Венчурный рынок РФ - 21 век, 21 год: новые правила

Пленарное заседание XV Сибирской венчурной ярмарки

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.

11:00-12:15
Конференц-зал №6

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Открытые двери корпораций

TechRoadShow

Сейчас у российских корпораций особенная ситуация в связи с изменением мировой экономики – окно запросов изменяется, корпорации ищут не только продукты внутри рынка, но и появляются новые требования – как обеспечивать технологии для своих новых проектов (в частности, декарбонизация).

Новые условия поднимают вопрос повышения эффективности взаимодействия между разработчиками решений и технологий и корпорациями. Принцип “открытых инноваций” выводится на уровень стратегии и становится важным фактором для поиска новых продуктов, которых еще нет, но которые должны появиться.

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 которые готовы пройти определенный путь адаптации при работе с внешними научно-техническими командами, создают внутри себя структуры по адаптации внешних решений и разработок под себя и делают это по-разному (корпоративные акселераторы, научно-технические центры, внутренние структуры).

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

Вопросы к обсуждению:

1. технологические запросы корпорации как следствие адаптации к изменению внешних условий и стратегии повышения конкурентоспособности;
2. точки входа в корпорацию для команд

- разработчиков;
- 3. процесс взаимодействия с учетом уровня готовности технологии;
- 4. процедуры, барьеры, возможности;
- 5. практические кейсы: разбор на соответствие критериям входа в корпоративный стек, выдача рекомендаций по направлениям наращивания соответствия требованиям конкретных корпораций.

11:00-12:15
Атриум (3 этаж)

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

#Архипелаг2121: развитие наукоградов Российской Федерации как территорий научно-технологического развития

Стратегическая сессия

Российская наука играет важную роль в обеспечении безопасности страны и развитии мировой науки. Современный этап характеризуется наличием как конкурентных преимуществ Российской Федерации, так и неразрешенных проблем, препятствующих научно-технологическому развитию страны. Наукограды Российской Федерации – это особые территории, имеющее высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом, но не имеющие при этом полномочий для реализации поставленных перед ними государственных задач по обеспечению достижения национальных целей Российской Федерации. На сегодняшний день эффективность использования потенциала наукоградов может быть существенно увеличена через реализацию комплекса институциональных, нормативных и организационно-управленческих факторов.

Вопросы к обсуждению:

1. Роль наукоградов Российской Федерации и других наукоемких и инновационных территорий в реализации приоритетов научно-технологического развития России.
2. Опыт создания и развития

наукоемких и инновационных территорий, объединяющих науку, образование и промышленность.

3. Опыт, достижения, проблемы и перспективы развития наукоградов России.

4. Опыт реализации привлекательных научных и научно-технических проектов на территории наукоградов.

5. Эффективность мер государственной поддержки наукоградов.

6. Разработка комплекса мер по привлечению человеческого капитала на территории наукоградов, в том числе в рамках развития городской среды;

7. Опыт комплексного развития территории наукоградов;

8. Итоги работы наукоградов по созданию, развитию и внедрению проектов с использованием сквозных технологий Национальной технологической инициативы на проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг 2021».

11:00-12:15
Зона питч СВЯ

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Лицензирование технологии: как, что и почему?

Мастер-класс Форума Трансфера технологий

Лицензионные соглашения являются основной формой передачи технологий. Лицензирование технологий является одной из завершающих стадий успешного процесса трансфера технологий. Преимуществом лидера, оформившего соответствующие интеллектуальные права, являются лицензионные отчисления от производителей, использующих технологию.

Вопросы к обсуждению:

1. Виды лицензионных договоров;
2. Рекомендуемая структура лицензионного договора;
3. Как составить грамотно лицензионный договор, на что нужно обращать внимание;
4. Как составить грамотную позицию для переговоров по лицензионным платежам.

12:15-12:30

ПЕРЕРЫВ

12:30-13:45

Зал пленарных заседаний

Специальные мероприятия

Развитие регионального здравоохранения: вызовы времени и новые инвестиционные, организационные, технологические решения

Круглый стол

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?

12:30-13:45

Конференц-зал №1

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

Заседание комиссии Госсовета РФ по направлению Наука

Постановка проблемы, определение узких мест и обсуждение предложений по направлениям совершенствования государственной политики и практики игроков частного сектора Российской

12:30-13:45
Конференц-зал №2

Федерации для целей радикального повышения масштабов и эффективности коммерческого технологического трансфера на внутреннем и глобальном рынках.

Прорывные технологии и Мегасайнс

Синтетическая биология – вызовы и реалии Российской Федерации

Круглый стол

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

12:30-13:45
Конференц-зал №3

- 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.

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

Современный технологический экспорт: возможности и барьеры

Панельная сессия

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.

12:30-13:45

Зеленые технологии для индустрии и

Конференц-зал №4

качества жизни

Экспертно-консультационный совет Межрегиональной ассоциации экономического взаимодействия субъектов РФ "Сибирское соглашение" по экологии и сохранению природного наследия

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.

12:30-13:45
Конференц-зал №5

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Молодежное технологическое предпринимательство: драйв VS компетенции. Настройка экосистемы

Дискуссия XV Сибирской венчурной ярмарки

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?

12:30-13:45
Конференц-зал №6

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

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

Круглый стол

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.

12:30-13:45
Конференц-зал №7

Прорывные технологии и Мегасайнс

Синхротронные

исследования

на

ЦКП

«СКИФ» как звено инновационной цепочки в области зеленых технологий в химической/нефтехимичес кой индустрии и энергетике

Круглый стол

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 источников 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.

12:30-13:45
Атриум (3 этаж)

Цифровые технологии

Цифровая трансформация: свойство безбарьерности

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

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.

12:30-13:45
Зона Питч СВЯ

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Взаимоотношения

«инвестор

—

предприниматель»

—

юридические аспекты

Дискуссия XV Сибирской Венчурной Ярмарки

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

15:00-16:15
Зал пленарных заседаний

Цифровые технологии

Нейросети в медицинской диагностике

Стратегическая сессия

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 вводных (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.

15:00-16:15
Конференц-зал №1

Зеленые технологии для индустрии и качества жизни

Углеродный баланс регионов

Сессия

В рамках послания Совету Федерации Президент отметил в числе ключевых направлений

технологического развития переход к низкоуглеродной экономике. Евросоюз принял пакет мер «Fit for 55», экономическим смыслом которых является полная перестройка экономики на новый технологический уклад – низкоуглеродную экономику, а интегральным измерителем усилий по такой перестройке – уровень снижения выбросов углекислого газа. Ближайшее десятилетие – критическое для такой перестройки. Переход на новый низкоуглеродный уклад экономики возможен лишь при значительных изменениях на экономическом, технологическом и социальном уровне.

Россия начала вступать на путь низкоуглеродной трансформации за счет действий федерального правительства, некоторых крупных компаний, регионов. В частности, Сахалинская область ставит целью достижение углеродной нейтральности к 2025 году. Однако скорость происходящих в мире изменений требует гораздо более слаженных и решительных действий по развитию технологических и экономических подходов декарбонизации, равно как и скорейшего изменения регулирования в этой сфере, в том числе на региональном уровне.

Вопросы к обсуждению:

- 1.низкоуглеродная экономика - новые возможности
- 2.декарбонизация как драйвер развития региональной экономики
- 3.необходимость оценки углеродного баланса регионов
- 4.реализация климатических стратегий регионов
- 5.экономические стимулы к внедрению технологий увеличения поглощения
- 6.барьеры реализации климатических проектов
- 7.Взаимодействие науки, региона, бизнеса и общества.

15:00-16:15
Конференц-зал №2

Цифровые технологии**Технологии глобального
превосходства.****Искусственный интеллект –
основа цифровой
трансформации экономики
страны****Круглый стол**

Искусственный интеллект заменяет человека в рутинных операциях, помогает оптимизировать технологические и управленческие процессы. При этом ИИ может использоваться в кибервойнах и киберзащите. Россия сохранила задел в фундаментальной науке, и есть возможность это преимущество использовать для развития технологий ИИ. Использование сквозных технологий, к которым относится ИИ, обеспечивает прорыв экономикам стран, повышает конкурентоспособность компаний. ИИ используется: в управлении (предприятиями, бюджетами, сложными проектами), беспилотных системах (автомобили, подводные аппараты, летательные аппараты, роевые системы), в банковском и финансовом секторе, медицине (обработка данных, персональная медицина), цифровизации энергетики, предиктивной аналитике, роботизации процессов и производств, в телекоммуникации, добывающих отраслях («умные» скважины, «умные» шахты и т.д.), для кибербезопасности.

Вопросы к обсуждению:

1. Позволит ли искусственный интеллект сделать прорыв в развитии экономики России?
2. Уникальные технологии ИИ в России.
3. Место человека в мире ИИ.
4. Человек будет хозяином ИИ или станет слугой?
5. ИИ в критических инфраструктурах.
6. Этические нормы для ИИ.

15:00-16:15
Конференц-зал №3

Прорывные технологии и Мегасайнс**Установки мегасайнс для обеспечения научного и технологического лидерства**

Круглый стол

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.

15:00-16:15
Конференц-зал №4

Прорывные технологии и Мегасайнс

Тепломассообмен. Методы повышения эффективности систем охлаждения высокотемпературных турбин газотурбинных двигателей

Экспертная сессия

Газовые турбины установки широко используются в электрогенерации и в двигателях воздушных и морских транспортных средств. Повышение эффективности используемых технологий дает несколько прямых эффектов для экономики страны: энергосберегающий, ресурсосберегающий и экологический.

Технологические барьеры в области повышения эффективности газотурбинных двигателей

включают задачи по повышению созданию высокотемпературных турбин.

Сессия позволит провести научно-технологическую дискуссию по вопросам методов охлаждения высокотемпературных турбин ГТД, развития новых жаропрочных материалов, а также развития цифровых технологий и методов математического моделирования в области теплообмена.

Вопросы к обсуждению:

1. Пути повышения эффективности систем охлаждения высокотемпературных турбин ГТД;
2. Перспективные системы охлаждения лопаток ГТД;
3. Перспективные материалы и покрытия;
4. Направления развития цифровых технологий, программного обеспечения и методов математического моделирования;
5. Существующие научные проблемы и ограничения в области моделирования процессов теплообмена.

15:00-16:15
Конференц-зал №5

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Инвестиции в HardWare, Robotics, Промтех: разбор кейсов**

Конференция XV Сибирской венчурной ярмарки

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.

15:00-16:15
Конференц-зал №6

Венчурные инвестиции и трансфер технологий**Развитие кооперации в области инноваций в индустриальных корпорациях**

Круглый стол Форума Трансфера технологий

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.

15:00-16:15
Конференц-зал №7

Прорывные технологии и Мегасайнс**Синхротронный источник
СКИФ и национальная
биологическая безопасность**
Круглый стол

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

14:30-16:30
Атриум (3 этаж)

Цифровые технологии**Индустриальные цепочки
креативной экономики:
цифра, локация, технологии
распределённых
производств в кино, моде,
играх, анимации, зрелищах и
экспонировании»**

Панельная дискуссия XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

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.

15:00-16:15
Зона питч СВЯ

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Стартап и глобальный рынок: что? где? когда?

Дискуссия XV Сибирской венчурной ярмарки

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

КОФЕ-БРЕЙК

16:30-18:00

Зал пленарных заседаний

Образовательный трек

Финал конкурса инновационных проектов в сфере управления участниками Президентской программы подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации

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.

16:30-18:00

Конференц-зал №1

Кооперация науки и индустрии. Научно-образовательные центры мирового уровня

Региональные проекты: проблемы, решения и перспективы реализации

Дискуссия

Национальные проекты реализуются в России в

соответствии с Указом Президента РФ Владимира Путина от 7 мая 2018 года №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» и от 21 июля 2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Нацпроекты направлены на обеспечение прорывного научно-технологического и социально-экономического развития России, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни, создания комфортных условий для проживания, условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека.

Во время сессии участники обсудят итоги трех лет 2019-2021 гг. реализации национальных проектов в субъектах Российской Федерации, а также основные тренды, проблемы и барьеры, возникающие при их реализации.

Вопросы к обсуждению:

1. особенности управления проектами, инструменты управления проектной деятельностью на муниципальном уровне;
2. интеграция методологии проектного управления в государственные программы на муниципальном уровне,
3. порядок финансирования, мониторинга и контроля региональных и муниципальных проектов;
4. риски и барьеры недостижения показателей и результатов, освоение бюджетных средств до конца 2021 года;
5. ключевые задачи 2021-2024 гг.;
6. роль муниципальных образований в реализации национальных проектов;
7. роль региональных проектных офисов в развитии компетенций проектного управления муниципалитетов;
8. задачи и роль субъектов РФ в рамках новой системы управления государственными программами РФ (пп от 26.05.2021 №786).

16:30-18:00
Конференц-зал №2

Цифровые технологии

Цифровые электрические сети

Круглый стол XII Международного сибирского форума «Индустрия Информационных Систем»

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.

16:30-18:00
Конференц-зал №3

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

16:30-18:00
Конференц-зал №4

Прорывные технологии и Мегасайнс

Водородное топливо и топливные элементы как перспективные источники энергии

Технологическая форсайт-сессия

Трансформация в области энергетики приоритизирована государственными стратегиями и программами. Использование «зеленых» источников энергии является актуальной задачей. Формирование энергетических источников на базе использования водородного топлива остается важной проблемой в области получения, хранения, транспортировки и эффективного преобразования в электрическую энергию. Сессия призвана продолжить экспертную проработку технологического развития направления, начатую на VII Международном технологическом форуме «Инновации. Технологии. Производство» в секции «Твердоокисные топливные элементы».

Вопросы к обсуждению:

1. Почему водородная энергетика до сих пор не получила широкого распространения, в частности в России?
2. В чем особенности создания систем большой мощности на топливных элементах?
3. Эффективность производства водорода из углеводородных топлив.
4. Безопасность и эффективность хранения и транспортировки водорода. Новые технологии и перспективы.
5. Прогноз развития, новые технологии и приложения применения водорода.
6. Ограничивающие факторы разработки летательных аппаратов, работающих на водороде.

16:30-18:00
Конференц-зал №5

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

Круглый стол

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 промышленными 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.

**совета МАСС по
образованию**

16:30-18:00
Конференц-зал №7

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

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.

16:30-18:00
Атриум (3 зал)

Образовательный трек

Финал олимпиады по 3D-Технологиям

Современный этап развития секторов науки, технологий и экономики требует специальных навыков цифрового сканирования, моделирования и уверенных навыков использования аддитивных технологий на практике;

Внедрение технологий в образование создает активность среди студентов образовательных организаций разного уровня, ускоряет процессы внедрения новых современных образовательных технологий в образовательный процесс, а также обеспечивает необходимые условия для интеграции образования, науки, бизнеса и власти, а также развитие партнерских отношений.

16:30-18:00
Зона питч СВЯ

Венчурные инвестиции и трансфер технологий

Награждение победителей СВЯ

27 августа, пятница10:00-11:15
Конференц-зал №1**Образовательный трек****Экосистема инноваций
высшей школы – новый
виток трансформации**

Дискуссионная панель

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.

10:00-11:15
Конференц-зал №2

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

Конференция

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:

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.

10:00-11:15
Конференц-зал №3

Образовательный трек

Развитие технологий в образовании. Новые тренды в развитии аддитивных технологий

Сессия

Высокая скорость развития технологий, кардинальные изменения стиля и форматов жизнедеятельности, производств, экономики стали приметамы 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.

10:00-11:15
Конференц-зал №4

Образовательный трек

Молодежное предпринимательство как управление творческой энергией

Диалог лучших практик

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.

10:00-11:15
Конференц-зал №5

Образовательный трек

Мировые тренды в дизайн-образовании креативных индустрий

Творческий диспут

10:00-11:15
Конференц-зал №6

Образовательный трек

Финал конкурса Новосибирский СтудСовет

10:00-11:15
Конференц-зал №7

Образовательный трек

Искусственный интеллект = машинное обучение

Лекции известных ученых

11:15-11:30

КОФЕ-БРЕЙК

11:30-13:00
Зал пленарных заседаний

Образовательный трек

Алгоритмы перезагрузки: слияние человека и технологий

Пленарная сессия

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?

11:30-13:00
Конференц-зал №1

11:30-13:00
Конференц-зал №2

Образовательный трек

Нейрографика

Образовательный трек

ТехНет. Перезагрузка на цифру. Индустрия 5.0

11:30-13:00
Конференц-зал №3

Образовательный трек

Экология мысли

Панельная дискуссия

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.

11:30-17:00
(с перерывом на обед)
Конференц-зал №4

Специальные мероприятия

Международный бизнес-акселератор «Сибирское лидерство». Международное сотрудничество «Культурный и технологический код. Точки роста».

Пленарное заседание

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.

11:30-13:00
Конференц-зал №5

Образовательный трек

**Инвестиционный питчинг
человекоцентричных
добровольческих команд
студентов и школьников
PhiTon**

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 Canva.

11:30-13:00
Конференц-зал №6

Образовательный трек

**Финал хакатона по
Аэрокосмическим
исследованиям.**

11:30-13:00
Конференц-зал №7

Образовательный трек

**Открытая лекция +
викторина Виртуальные и
синтетические люди для
бизнеса и творчества**

Лекция Общества «Знание»

13:00-13:30

ОБЕД

13:30-15:00
Зал пленарных заседаний

Образовательный трек

**Диалог с успехом - встреча
Губернатора с выпускниками
ПП с вручением дипломов**

13:30-15:00
Конференц-зал №1

Образовательный трек**Цифровая трансформация
социальной сферы:
интеграция и коллективный
интеллект научной,
образовательной,
социальной и
экономической политики**

Открытая экспертная панель

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.

13:30-15:00
Конференц-зал №2

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

**#Архипелаг2121: Новые
компетенции в подготовке
кадров будущего**

13:30-15:00
Конференц-зал №3

Образовательный трек
Металинза для wifi
Лекция Общества «Знание»

Спикер:
Ксения Барышникова - к.ф.-м.н., с.н.с., руководитель школьных образовательных программ Нового Физтеха Университета ИТМО

13:30-15:00
Конференц-зал №6

Образовательный трек
Лекция ИИ в клиентской аналитике
Лекция Общества «Знание»

Спикер:
Наталья Титова - старший преподаватель на базовой кафедре SAS Факультета Компьютерных Наук и Руководитель направления поддержки интернет - продаж в Альфа-банк

13:30-15:00
Конференц-зал №7

Образовательный трек
Лекция AI-трансформация в крупных компаниях
Лекция Общества «Знание»

Спикер:
Рустам Боровик - AI-Transformation manager в Сбер

13:30-15:00
Атриум (3 этаж)

Образовательный трек
О роли науки в эпоху цифровой трансформации социально-экономических процессов
Лекция Общества «Знание»

Спикер:
Александр Ефимов - к.т.н. доцент, и.о. проректора по научной работе СибГУТИ

15:00-15:15

КОФЕ-БРЕЙК

15:15-17:00
Зал пленарных заседаний

Образовательный трек

Экономика впечатлений. формула счастья

Панельная дискуссия

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?

15:15-17:00
Конференц-зал №1

Образовательный трек

Компетенции цифрового трансформатора

Панельная дискуссия

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:

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

15:15-17:00
Конференц-зал №3

Программа научно-технологического развития. Национальная технологическая инициатива

#Архипелаг2121:

**Искусственный интеллект:
лучшие российские практики**

15:15-17:00
Конференц-зал №5

**Индустриальные цепочки
креативной экономики.**

**Научное кино в
Новосибирске: идеи для
концепции развития**

Круглый стол

15:15-17:00
Конференц-зал №6

Цифровые технологии

**Этика для искусственного
интеллекта. Гуманитарная
экспертиза.**

Круглый стол

Мероприятие обусловлено формированием глобальной повестки, связанной с исследованием этических и гуманитарных последствий использования технологий «Искусственного интеллекта» (ИИ) в разных сферах жизнедеятельности и необходимой вследствие этого разработкой моделей и практик этической и гуманитарной экспертизы. Новый

технологический уклад несет угрозы ухода от принципа человекоцентричности, меняет образ действия человека и гуманитарную границу. В новых умных технологиях человек присутствует в качестве приложения к технологии, умной функции, но не как личность, не как субъект, управляющий ситуацией. Растет востребованность и гуманитарной экспертизы технологий, и новых оснований, нормативной базы для правоприменения в арбитражной практике. Регион благодаря развитым секторам информационных технологий и научных исследований, обладает потенциалом ускоренного создания компетенций в области экспертизы международного уровня. Для реализации потенциала и институализации необходимо системное международное взаимодействие.

Вопросы к обсуждению:

1. Инвентаризация рисков, связанных с внедрением ИИ, имеющим антропологические и этические последствия.
2. Проблематика востребованности гуманитарной экспертизы и нормативного регулирования процесса внедрения ИИ.
3. Формирование опережающей исследовательской и образовательной повестки по проблеме создания, использования и регулирования ИИ. Обсуждение форматов сотрудничества с крупными партнерами – университетами, корпорациями, государственными и политическими структурами.
4. Организация международного сотрудничества в области этики ИИ, техноэтики и международного права

Образовательный трек**Номо Digital - Человек или робот?**

Лекция Общества «Знание»

Спикер:

Ирина Яковина - к.т.н., доцент кафедры вычислительной техники, руководитель студенческого конструкторского бюро "Робототехника и искусственный интеллект" Новосибирского государственного технического университета (НГТУ); педагог-организатор Инженерного лицея НГТУ

15:15-17:00
Конференц-зал №7



ТЕХНОПРОМ



VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ТЕХНОПРОМ 2021

15:15-17:00
Атриум (3 этаж)

Образовательный трек

**Открытая лекция +
викторина Виртуальные и
синтетические люди для
бизнеса и творчества**

Лекция Общества «Знание»

Спикер:

Валерий Шарипов – CEO Malivar (стартап по созданию виртуальных инфлюенсеров)