14 ОКТЯБРЯ

09:00 - 09:30 Приветственный кофе

09:30 - 11:00 **Пленарное заседание**

Зал пленарных заседаний

ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

11:00 - 12:30 **Open Innovations Talks**

Зал А

Секция «НАУКА»

СОЗИДАТЕЛЬНОЕ РАЗРУШЕНИЕ. ВЗГЛЯД НАУКИ

Участник:

Михаил Лукин, Профессор, Гарвардский университет; глава, Международный Консультативный Совет, Российский квантовый центр

11:00 - 12:30 **Панельная дискуссия**

Зал В

Секция «ОБРАЗОВАНИЕ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ — ОБУЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ <NOBR>НОН-СТОП</NOBR>

Инновации стимулируют развитие непрерывного образования. Появление образовательных компаний, обеспечивающих обучение в режиме нон-стоп, бросает вызов как регулирующим структурам, так и традиционным институтам и образовательному бизнесу. Открытые образовательные платформы, устойчиво завоевывающие популярность, уравнивают в правах образование в рамках традиционной системы и за ее пределами.

В ходе дискуссии участники обсудят лучшие примеры образовательных компаний, обеспечивающих непрерывное образование, а также особенности их финансирования. Каким образом традиционные образовательные институты и новые игроки подходят к реализации концепции непрерывного образования?

Участники:

Майк Фирик, Основатель, Генеральный директор, ALISON.com

Наталья Царевская-Дякина, Управляющий директор, Фонд Синергия Инноваций

Елена Масолова, Основатель и генеральный директор, Eduson.tv

Модератор:

Майкл Стопфорд, Исполнительный вице-президент, Weber Shandwick

11:00 - 12:30 **Панельная дискуссия**

Зал С

Секция «ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ»

КУЛЬТУРА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Участники мероприятия познакомятся с успешными предпринимателями, которые поделятся своим опытом создания бизнеса и расскажут, почему провал может привести к дальнейшему успеху. Современный предприниматель — кто он? Какой у него менталитет и образ мышления? Какие качества помогают ему решать проблемы, управлять рисками и смело

смотреть в неизвестность? Легко ли быть женщиной-предпринимателем в современном мире?

Участники:

Сергей Недорослев, Сопредседатель, «Деловая Россия»; председатель Совета директоров, Каскол

Наталья Касперская, Генеральный директор, Группа компаний InfoWatch

Ван Цзиу , Президент, Tus-Holdings Co., Ltd.

Алексей Комиссаров, Министр Правительства Москвы, Руководитель Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы

Модератор:

Ализе ДэТона, Сооснователь и генеральный директор, Seedstars World

Эксперт:

Илья Дубинский, Директор Центра предпринимательства и инноваций, Сколковский институт науки и технологий

11:00 - 12:30

Зал D

Секция «КОРПОРАЦИИ»

Mash-up (Мастерская идей)

ПЕРЕЗАГРУЗКА ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА: ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ БИЗНЕС-МОДЕЛИ

Новые технологии онлайн и мобильного банкинга, «банкинг везде и в любое время», меняют логику предоставления и потребления финансовых услуг, заставляют игроков финансового сектора постоянно отслеживать и оперативно отвечать на поведение потребителей. Финтех-стартапы обретают новую силу, становятся катализаторами изменений на локальных и глобальных рынках финансовых услуг. Что заставляет традиционные банки, финансовые институты меняться, какие компании и технологии служат драйвером перемен в финансовой индустрии в стране и в мире?

Участники:

Руперт Кили, Старший вице-президент по Европе, Ближнему Востоку, Африке и Азиатско-тихоокеанскому региону, Paypal

Андрей Лукьянов, Директор, Центр экспертизы стратегических отраслей, SAP

Скот Бэйлз, Директор по инновациям, Next Bank

Александр Погудин, Член Совета Директоров, ЦФТ (Центр финансовых технологий)

11:00 - 12:30

Зал E

Секция «КАПИТАЛ»

Панельная дискуссия

КАК ЛИКВИДИРОВАТЬ РАЗРЫВЫ В ФИНАНСИРОВАНИИ ПРОЕКТОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ?

Разрыв в финансировании проектов на разных стадиях его жизненного цикла — актуальная макроэкономическая и финансовая проблема в России. Существует ряд ограничений, в том числе институциональных, препятствующих появлению сильных стартапов.

Предполагается рассмотреть несколько способов упразднения этой проблемы, в том числе приобретение проектов и команд на ранней стадии, либерализация инвестиционного законодательства. Важным вопросом станет привлечение на российский финансовый рынок институциональных инвесторов, в особенности пенсионных фондов и страховых компаний.

В дискуссии примут участие бизнес-ангелы, руководители краудфандинговых платформ, институциональные и венчурные инвесторы, а также представители государственных регуляторов и институтов развития.

Участники:

Сергей Поляков, Генеральный директор, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Дёрте Хёппнер, Исполнительный директор, EVCA

Алексей Костров, Исполнительный директор, Moscow Seed Fund

Дмитрий Чихачев, Управляющий партнер, сооснователь, Runa Capital; Председатель правления ИТ-кластера, «Физтех»

Брайан Мис, Основатель, генеральный директор, RocketHub

Модератор:

Игорь Агамирзян, Генеральный директор, председатель правления, ОАО «РВК»

11:00 - 12:30

Зал F

Секция «МЕЖДУНАРОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО»

Мероприятие страны-партнера Форума — Китайской Народной Республики

ДИАЛОГ ПО ИННОВАЦИЯМ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ СТРАН-ПАРТНЕРОВ

Участники:

Вань Ган, Министр науки и техники КНР

Чжао Ган, Профессор, Китайская академия стратегий развития науки и техники Китая при Министерстве науки и техники КНР

Сюэ Цикунь, Вице-Президент, заведующий секцией «Наука и инновации», Университет Цинхуа

11:00 - 12:30

Зал G

Секция «ПРОСТРАНСТВО»

Панельная дискуссия

КАК ОЦЕНИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЛОЖЕНИЙ В ИННОВАЦИОННУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ?

В России много средств и времени ушло на создание объектов твердой инфраструктуры. Но почему так мало историй успеха и что вообще считать результатом успешного функционирования инновационной инфраструктуры? Если выход инновационных компаний и бизнесов, то почему они есть на западе и так мало их в России? Как устроена и функционирует система у них? Чего не хватает российской инновационной инфраструктуре? Возможно, недостаточное внимание уделено развитию именно «мягкой» инфраструктуры, развитию сообществ, менторских программ, обучению, акселерации и прочим условиям, способствующим становлению и продвижению инновационного бизнеса. Может быть, в этом кроется причина дисбаланса вложений и окупаемости инновационной инфраструктуры. Эти и многие другие вопросы обсудят участники дискуссии.

Участники:

Доминик Ивон Фаш, Член совета директоров, Sophia-Antipolis Foundation

Свен-Тор Холм, Основатель шведского Научного парка Ideon; генеральный директор, Lundavision AB

Модератор:

Михаил Ан, Первый заместитель руководителя, Департамент науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы

11:00 - 12:30

Зал Н

Секция «БИЗНЕС-СРЕДА»

Панельная дискуссия

ПОСТРОЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ: СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В ходе дискуссии будут исследованы влияющие на внедрение инноваций социокультурные индикаторы на уровне страны, такие как соотношение государственных и частных инвестиций, уровень внедрения информационных технологий в жизнь общества, страновые различия, отношения к риску и боязни провала, вовлеченность бизнеса в создание инновационной среды и т. д.

Дискуссия будет сфокусирована на сценариях международного сотрудничества, а также на движении России к созданию инновационно-ориентированной экономики в будущем.

Модератор:

Оксана Деревянко, Руководитель департамента бизнес-программ, телеканал Russia Today

Участники:

Олег Фомичев, Статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития Российской Федерации

Вань Бяо, Президент, Huawei Russia

Василий Белов, Старший Вице-президент по инновациям, Фонд «Сколково»

Эксперт:

Оран Кохави, Директор, Terra Venture Partners

11:00 - 12:30

Зал I

Секция «СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ»

САММИТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИРЕКТОРОВ (CTO SUMMIT)

Время проведения: 10:30–12:30

Участие по приглашению

Саммит технических директоров — платформа кросс-индустриального международного взаимодействия экспертов — лидеров в области исследования и разработок для обмена опытом с целью выработки нетривиальных подходов к решению своих задач, поиска новых точек следующего технологического прорыва, определения стратегии R&D на фоне возникновения новых отраслей промышленности — на стыке различных секторов экономики.

Участники саммита: руководители, ответственные за технологическое развитие и внедрение инноваций в своих компаниях, в том числе технические директора (CTOs), главные директора по науке (CSOs), вице-президенты, ответственные за НИОКР, менеджеры технологических платформ, директора по НИОКР, а также генеральные директора (CEOs) малых и средних предприятий инновационной сферы различных секторов экономики.

Участники:

Томас Штенфельдт Батчелор, Вице-президент по интеллектуальной собственности, департамент науки и технологий, Novozymes

Йоахим фон Хаймбург, Архитектор инноваций, консультант, Innovate How to Innovate

Александр Сергеев, Управляющий директор по энергетике, En+ Group; член Совета директоров, ЕвроСибЭнерго

Курт Калтенеггер, Директор по технологиям, ABB Technology Ventures

Дэвид Уайтхаус, Член Архитектурно-строительного института (ASI); Член Ассоциации по управлению проектами (APM); Член Королевского института строительства; Управляющий директор, AECOM СНГ

Андрей Зюзин, Директор по работе с Фондом «Сколково», Cisco Russia

Кайси Цзян, Президент, профессор, Доктор наук, Глава исследований в области металлургии

цветных металлов, Пекинский Институт Общих Исследований в области добычи полезных ископаемых и металлургии (BGRIMM)

Хью Жи Пак, Президент и национальный технический директор, Департамент стратегического планирования исследований и разработок, Министерство торговли, промышленности и энергетики Республики Корея

Игорь Бевзюк, Заместитель генерального директора, ОАО «РТИ» – Руководитель Комплекса инновационного развития и управления R&D

Вагиф Касумов, Заместитель Генерального директора по технологии и НИОКР, ОАО «Кордиант»

Джо Лью, Вице-президент и руководитель международного научно-исследовательского подразделения, 3M

Игорь Селезнев, Директор исследовательских программ Центра предпринимательства и инноваций, Сколковский институт науки и технологий

Экард Фолтин, Руководитель креативного центра, Подразделение CAS — Промышленный маркетинг, Bayer MaterialScience AG

12:30 - 13:30	Обед

14:00 - 15:30

Пленарное заседание

Зал пленарных заседаний

НОВАЯ ИННОВАЦИОННАЯ КАРТА МИРА: КАК УМЕНЬШИТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ СТРАН

На пленарном заседании будут рассмотрены различные методы развития инновационной сферы. Существуют проблемы глобального масштаба, которые по-разному решаются в ряде экономических регионов. Что предлагают технологические компании мира?

- Трансфер инноваций: трансфер высоких технологий как стимул для национального развития.
- Обратные инновации: переход от заимствования инноваций к их разработке.
- Партнерские инновации: совместная реализация сложных технологических проектов и проблемы интеллектуальной собственности.
- Инновации будущего: новые горизонты инновационного сотрудничества стран в области технологий будущего.
- Бережливые инновации: механизм роста в условиях ограничений.

15:30 - 16:00	Кофе-брейк

16:00 - 17:15

Case study

Зал А

Секция «НАУКА»

МЕГАПРОЕКТЫ — ПОДЪЕМ БОЛЬШОЙ НАУКИ?

Успешные мегапроекты являются решением глобальных проблем и задач, которые требуют подробного планирования, тщательного проектирования и эффективного осуществления проектов грандиозного масштаба.

Участникам сессии предлагается рассмотреть влияние мегапроектов в глобальном аспекте и перспективы международного сотрудничества. В какой степени эти проекты содействуют развитию современной науки? Каким образом страны определяют степень своего участия в мегапроектах и принимают решение об инвестировании?

Участник:

Руслан Юнусов, Генеральный директор, Российский квантовый центр Россия

16:00 - 17:15

Зал B

Секция «ОБРАЗОВАНИЕ»

Панельная дискуссия

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК ОБРАЗОВАНИЯ: НОВЫЕ ИГРОКИ И НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ

Рынок образования динамично развивается, стремительно превращаясь в глобальный. Такого рода трансформация происходит в результате появления новых игроков и изменения принципов взаимодействия. При этом позиции государств — традиционных монополистов данной сферы — становятся менее устойчивыми, тогда как бизнес демонстрирует способность эффективно решать задачи в этой области.

Дискуссия посвящена обсуждению принципиальных вопросов:

- какие игроки меняют правила на международном рынке образования?
- какие форматы, методы и инструменты образования будут наиболее востребованы?
- как будет выглядеть глобальная образовательная архитектура в будущем?

Участник:

Эрен Бали, Генеральный директор, сооснователь, Udemy

16:00 - 17:15

Зал C

Секция «ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ»

Open Innovations Talks

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАРТАП: ПУТЬ К УСПЕХУ

У каждого стартапа индивидуальный путь развития, но многие начинающие предприниматели проводят параллели, сравнивая собственную стратегию управления предприятия с моделями развития крупных компаний. Зацикливаясь на бизнес процессах и финансовой составляющей проекта, они упускают из вида самое главное, а именно, создание востребованного на рынке продукта.

В рамках мероприятия участники обсудят: где и как найти средства на финансирование проекта на ранних стадиях? Как завоевать клиента и продать ему свое решение? Как выстроить взаимовыгодное партнерство на разных этапах производства?

Участники:

Пекка Вильякайнен, Советник президента, Фонд «Сколково»

Михаил Кокорич, Основатель и Президент, «Даурия Аэроспейс»

Модератор:

Тагир Яппаров, Председатель Совета директоров, ГК АйТи

Эксперт:

Екатерина Березий, Основатель и генеральный директор, ЭкзоАтлет

16:00 - 17:15

Зал D

Секция «КОРПОРАЦИИ»

Open Innovations Talks

СОЗИДАТЕЛЬНОЕ РАЗРУШЕНИЕ: ИНСАЙД ОТ ЛИДЕРОВ

Open Innovations Talks — это «точка кипения» новых идей и лучших прорывных стратегий лидерства. Виртуозно управляя талантами, кардинально меняя привычную структуру организации и модели принятия решений, истинный лидер творит чудеса, ломает стереотипы управления, воссоздает «драйв» развития корпорации в новом формате стартапа.

Построение инновационной культуры внутри корпорации, развитие условий для креативного

мышления и духа предпринимательства могут стать сегодня залогом ее жизнеспособности в условиях постоянно меняющихся рынков — ведь это приемы, которые могут заставить «танцевать даже слона».

Участники:

Джо Лью, Вице-президент и руководитель международного научно-исследовательского подразделения, 3M

Ингрид Вандервельд, Член Глобального консультативного Совета по предпринимательству, Dell

16:00 - 17:15

Зал E

Секция «КАПИТАЛ»

Круглый стол

ОПТИМАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ И МОДЕЛИ ВЫХОДА ДЛЯ ВЕНЧУРНЫХ ИНВЕСТОРОВ

Основные стратегии выхода — это продажа стартапа стратегическому инвестору/корпорации или IPO. Наличие долгосрочной стратегии привлекает на рынок «длинные деньги».

Поглощение стартапа — распространенный способ продвижения инноваций в корпорациях. Именно так компания может стать лидером в совершенно новой для себя области.

IPO подталкивает технологическую компанию увеличивать доходы от рекламы, расширять использование технологий или развивать инфраструктуру. Таким образом, компания может привлекать новые таланты и ускорять время выхода на рынок.

Модератор:

Эрик Краус, Финансовый менеджер, журналист

Участник:

Геннадий Марголит, Исполнительный директор по рынку инноваций и инвестиций, ОАО «Московская Биржа»

16:00 - 17:15

Зал F

Секция «МЕЖДУНАРОДНОЕ ПАРТНЕРСТВО»

МЕРОПРИЯТИЕ В РАМКАХ ГОДА НАУКИ РОССИЯ-ЕС

16:00 - 17:15

Зал пленарных заседаний

Секция «ПРОСТРАНСТВО»

Губернаторская сессия

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ РЕГИОНОВ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Время проведения: 16:00–18:00

Ставшая уже традиционной Губернаторская сессия Форума в 2014 году посвящена актуальным темам — определению приоритетов технологического развития регионов, поддержке спроса на инновационную продукцию, а также международному сотрудничеству в рамках совместных российско-китайских проектов.

Правильный выбор направления технологического развития региона создает основу

экономического роста в ближайшей и долгосрочной перспективе. Губернаторам предстоит ответить на вопросы, на чем должен основываться выбор приоритетного технологического направления региона? Рассматривает ли руководство региона новые сектора экономики в качестве драйверов экономического роста в будущем? Как обеспечить преемственность технологической политики и оценить деятельность региона по внедрению инноваций?

Особое внимание на Губернаторской сессии будет уделено теме поддержки спроса на инновационную продукцию. Участникам, среди которых руководители регионов России и Китая, российских институтов развития, а также представители бизнеса, предстоит обсудить, какие механизмы поддержки инновационной деятельности на сегодня эффективны, а какие программы ещё необходимо принять.

Представители китайского бизнеса, имеющие совместные проекты с Россией, расскажут, чем они руководствовались при выборе региона для реализации проекта, оценят опыт, приобретенный в ходе сотрудничества с российскими партнерами, а также поделятся своими соображениями о перспективах будущих российско-китайских проектов.

Участники:

Артур Исаев, Основатель и генеральный директор, Институт Стволовых Клеток Человека

Дмитрий Полынцев, Президент, Группа компаний Алкор Био

Николай Меркушкин, Губернатор Самарской области

Сергей Морозов, Губернатор — Председатель Правительства Ульяновской области

Андрей Воробьев, Губернатор Московской области

Александр Погудин, Член Совета Директоров, ЦФТ (Центр финансовых технологий)

Модератор:

Олег Фомичев, Статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития Российской Федерации

16:00 - 17:15

Зал Н

Секция «БИЗНЕС-СРЕДА»

Панельная дискуссия

УМНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ: ИКТ МЕНЯЕТ РЫНКИ

Глобальное влияние отрасли информационных и коммуникационных технологий на экономику часто сравнивают с ролью, которую в эпоху промышленной революции играл транспорт — ролью преобразователя всей системы.

По мере того как ускоряется развитие ИКТ, регулирующим и законодательным структурам приходится прилагать все большие усилия по созданию эффективных механизмов для успешного регулирования отрасли в интересах бизнеса и государства. В дискуссии предлагается рассмотреть особенности открытого регулирования на основах сотрудничества и интеграции ИКТ во все индустрии и рынки.

Участники:

Павел Гудков, Заместитель генерального директора, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Кирилл Варламов, Директор, Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ)

Николай Никифоров, Министр связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Дэн Салливан, Руководитель подразделения по разработке архитектурных решений для корпоративного сегмента на развивающихся рынках, Cisco

Эксперт:

Андрей Свириденко, Основатель, Председатель правления, SPIRIT

Модератор:

Татьяна Наумова, Телеведущая, Россия 24

16:00 - 17:15

Зал I

Секция «СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ»

САММИТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИРЕКТОРОВ (CTO SUMMIT)

Время проведения: 16:00–18:00

Участие по приглашению

Саммит технических директоров — платформа кросс-индустриального международного взаимодействия экспертов — лидеров в области исследования и разработок для обмена опытом с целью выработки нетривиальных подходов к решению своих задач, поиска новых точек следующего технологического прорыва, определения стратегии R&D на фоне возникновения новых отраслей промышленности — на стыке различных секторов экономики.

Участники саммита: руководители, ответственные за технологическое развитие и внедрение инноваций в своих компаниях, в том числе технические директора (CTOs), главные директора по науке (CSOs), вице-президенты, ответственные за НИОКР, менеджеры технологических платформ, директора по НИОКР, а также генеральные директора (CEOs) малых и средних предприятий инновационной сферы различных секторов экономики.

Участники:

Томас Штенфельдт Батчелор, Вице-президент по интеллектуальной собственности, департамент науки и технологий, Novozymes

Андрей Зюзин, Директор по работе с Фондом «Сколково», Cisco Russia

Кайси Цзян, Президент, профессор, Доктор наук, Глава исследований в области металлургии цветных металлов, Пекинский Институт Общих Исследований в области добычи полезных ископаемых и металлургии (BGRIMM)

Хью Жи Пак, Президент и национальный технический директор, Департамент стратегического планирования исследований и разработок, Министерство торговли, промышленности и энергетики Республики Корея

Игорь Бевзюк, Заместитель генерального директора, ОАО «РТИ» – Руководитель Комплекса инновационного развития и управления R&D

Вагиф Касумов, Заместитель Генерального директора по технологии и НИОКР, ОАО «Кордиант»

Джо Лью, Вице-президент и руководитель международного научно-исследовательского подразделения, 3M

Игорь Селезнев, Директор исследовательских программ Центра предпринимательства и инноваций, Сколковский институт науки и технологий

Экард Фолтин, Руководитель креативного центра, Подразделение CAS — Промышленный маркетинг, Bayer MaterialScience AG

17:15 - 17:45 Кофе-брейк

17:45 - 19:00

Панельная дискуссия

Зал А

Секция «НАУКА»

TRANSLATIONAL SCIENCE: КАК УСКОРИТЬ ПЕРЕХОД ЗНАНИЙ ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ К ЭКОНОМИКЕ

Развитие современного мира во многом определяется эффективностью и активностью инновационного процесса. Конкурентоспособность экономики страны зависит прежде всего от этого фактора. В свою очередь, инновационный процесс отводит особую роль науке, которая не только является источником инноваций и экономического роста, но и представляет собой базу для формирования научно-технологической и социально-экономической политики.

В рамках пленарной дискуссии планируется обсудить роль фундаментальной науки в инновационном процессе. Участники рассмотрят мировую практику и тенденции развития

трансляционной науки. Как ускорить переход знаний от фундаментальной науки к экономике? Какую роль в этом процессе играет государство, университеты и бизнес?

Модератор:

Максим Сафонов, Доктор экономических наук, профессор; советник Президента, Российская Академия наук

17:45 - 19:00

Зал B

Секция «ОБРАЗОВАНИЕ»

Круглый стол

ОТ ПРОФЕССИЙ К КОМПЕТЕНЦИЯМ: ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ БУДУЩЕГО

В эпоху экономики знаний качественным изменениям подвержены буквально все сферы: от IT до медицины, от добычи сырья до архитектуры и строительства. Новая экономика катализирует появление профессий будущего, например, таких как: IT-специалист в сфере human interface, программист в области квантового компьютинга, датамайнер или лайфкоуч. Новые профессии объединяет их междисциплинарный характер, что априори требует от специалиста будущего всесторонней подготовки. При этом акцент переносится с приобретения профессии на получение навыков, соответствующих требованиям настоящего и будущего.

В ходе дискуссии планируется обсудить механизм генерации новых специальностей и профессий будущего, а также рассмотреть на конкретных примерах, каким образом система образования отвечает на вызовы современности и реагирует на изменение спроса на специалистов.

Участники:

Дмитрий Репин, Генеральный директор, Digital October

Жоржет Якман, Исследователь; основатель образовательного портала, STEAM Education

Модератор:

Генри Ицковиц, Президент Ассоциации «Тройная спираль»; старший научный сотрудник, Институт H-STAR Стэнфордского университета; приглашенный профессор, Школа менеджмента Биркбека, Лондонский университет, Бизнес-школа при университете Эдинбурга

17:45 - 19:00

Зал C

Секция «ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ»

Панельная дискуссия

ЖИЗНЬ ПОСЛЕ СТАРТАПА, ИЛИ КАК МАСШТАБИРОВАТЬ СВОЙ БИЗНЕС

Стартап — временное состояние проекта, целью которого является создание жизнеспособного бизнеса или запуск продукта в производство. А что дальше? Предпринимателя ожидают трудности и возможные разочарования. И лишь грамотные управленческие решения будут способствовать дальнейшему устойчивому развитию бизнеса и приведут к желаемому успеху. В ходе дискуссии молодым предпринимателям представится уникальная возможность понять, как пройти путь от стартапа до системного бизнеса, как не потерять эффективность и рентабельность при расширении и не упустить долю рынка. Как сформировать команду и не растерять лучшие свои кадры при расширении бизнеса?

Участники:

Сергей Рыжиков, Основатель и генеральный директор, Битрикс

Константин Фокин, Генеральный директор, Центр инновационного развития Москвы

Филип Роуздейл, Предприниматель, основатель проекта виртуального мира Second Life; Co-основатель, High Fidelity, Inc.

Рик Валенсиа, Вице-президент, генеральный директор, Qualcomm Life

Эксперт:

Майкл Буртов, Основатель и советник, Cangrade

Модератор:

Михаил Хомич, К.э.н.; руководитель, Ассоциация менторов Бизнес-школы СКОЛКОВО; Преподаватель, МГУ, СКОЛКОВО, Мюнхенская Школа бизнеса; Автор, ведущий, передача «Бизнес-кейс», радиостанции Коммерсантъ FM

17:45 - 19:00

Зал D

Секция «КОРПОРАЦИИ»

Панельная дискуссия

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ КОМПАНИИ — СБЛИЖЕНИЕ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

Дискуссия посвящена трудностям и удачным примерам сотрудничества между представителями науки и бизнеса. Участники сосредоточатся на различных способах усиления коммерциализации научных исследований. Предлагается рассмотреть примеры моделей, при которых было достигнуто широкомасштабное научное развитие, а долгосрочные исследовательские проекты приносили прибыль.

Крайне важно добиться баланса между стратегическими целями и коммерческими интересами организаций. Объединить силы, чтобы ускорить время выхода на рынок от научного открытия до прилавка. Каковы крупнейшие препятствия в каждой отрасли промышленности и как преодолеть границы, сдерживающие рост?

Участник:

Эльмира Рябова, Доктор наук; Генеральный директор, технический директор, Advenira Enterprises

17:45 - 19:00

Зал E

Секция «КАПИТАЛ»

Панельная дискуссия

ГЛОБАЛЬНЫЕ РЫНКИ КАПИТАЛА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАРТАПОВ: СПЕЦИФИКА АЗИАТСКИХ РЫНКОВ

Азиатский рынок многогранен, но одна из общих черт, характерных для многих стран, — это степень доступности капитала. Какова роль частных инвесторов в данной среде, каковы их приоритеты и с какими трудностями они сталкиваются? Предлагается изучить влияние культурных факторов на частные инвестиции, в том числе на фазе развития и готовности, рассмотреть азиатское восприятие западного рынка и краткосрочные преимущества, сравнить ожидаемое время ROI с реальными сроками.

Планируется рассмотреть факторы, влияющие на азиатский инвестиционный рынок: меняющиеся демографические условия, политическую конъюнктуру, реформы в области охраны окружающей среды и так далее.

Участник:

Чон-Юн Ли, Президент, генеральный директор, Seoul Business Agency

17:45 - 19:00

Зал G

Секция «ПРОСТРАНСТВО»

Open Innovations Talks

КАК «ЗАРЯДИТЬ» ТЕРРИТОРИЮ ИННОВАЦИЯМИ?

Серия презентаций о предпосылках и перспективах инновационного развития территорий от представителей центров высоких технологий, технопарков и других инновационных инфраструктурных проектов, которые в настоящее время реализуются либо уже успешно реализованы.

Модератор:

Алексей Комиссаров, Министр Правительства Москвы, Руководитель Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы

Участники:

Герберт Чэнь, Вице-президент, Tsinghua University Science Park (TusPark) Co., Ltd.

Мартин Хинуль, Лидер инновационного кластера г. Лёвен, Центр трансфера технологий Лёвенского Католического Университета

Василий Белов, Старший Вице-президент по инновациям, Фонд «Сколково»

Дмитрий Чихачев, Управляющий партнер, сооснователь, Runa Capital; Председатель правления ИТ-кластера, «Физтех»

17:45 - 19:00

Зал Н

Секция «БИЗНЕС-СРЕДА»

Круглый стол

СОЗДАВАЯ ИННОВАЦИИ: СТИМУЛИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ ПРИНУЖДАТЬ

Для того чтобы удерживать конкурентоспособность экономики на глобальном уровне, государству необходимо быть главным инноватором в стране. В связи с чем имеют место постоянные споры о компетенциях всех участников процесса создания инновационной экономики. Одни полагают, что государство должно быть основной движущей силой, создавая условия для мотивации бизнеса к разработке и внедрению инноваций. Точка зрения их оппонентов заключается в идее свободного рынка, без активного вмешательства государства. Чтобы соответствовать запросам рынка в рамках данной модели, бизнесу необходимо самостоятельно разрабатывать новые технологии и продукты.

Участники мероприятия обсудят наиболее эффективные инструменты стимулирования инновационного развития экономики, модели успешного внедрения инновационных программ в разных странах, а также механизмы ассимиляции данного опыта с учетом российской специфики.

Модератор:

Пекка Вильякайнен, Советник президента, Фонд «Сколково»

Участники:

Пекка Сойни, Генеральный директор, Tekes

Аркадий Трачук, Генеральный директор, ФГУП «Гознак»

Игаль Эрлих, Председатель, Yozma Group

Саша Хаселмайер, Генеральный директор, Citymart.com

19:00

Пленарное заседание

ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ ПЕРВОГО ДНЯ ФОРУМА

15 ОКТЯБРЯ

11:00 - 12:30

Зал пленарных заседаний

Пленарное заседание

КОНВЕРГЕНЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗНАНИЙ — ПРОРЫВНЫЕ РЕШЕНИЯ НА СТЫКЕ ОБЛАСТЕЙ

Прорывные научные открытия происходят на стыке существующих технологических областей и таким образом способствуют научному прогрессу. Зачастую подобные открытия меняют существующие правила игры и позволяют по-другому посмотреть на решение глобальных вызовов.

Пленарное заседание повторяет успешный формат заседания Форума-2013 «Я меняю правила игры», где в интерактивной манере докладчики будут рассказывать о своих межсекторных прорывных проектах после того, как EY представит доклад о четырех наиболее перспективных областях для инновации в России: биотех, ИКТ, чистые технологии и транспорт.

12:30 - 13:00

Кофе-брейк

13:00 - 14:30

Зал А

Секция «БИОМЕДИЦИНА»

Open Innovations Talks

ИСКУССТВО БЫТЬ МОЛОДЫМ — ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОЛГОЛЕТИЯ

Увеличение продолжительности жизни является важнейшей задачей человечества. В рамках мероприятия пройдет обсуждение революционных технологий, позволяющих продлить жизнь человека. Участникам дискуссии предлагается обсудить новые достижения в регенеративной медицине и биофабрикации, в том числе выращивании органов, тканевой инженерии и биопринтинге. Будет рассмотрена проблема управления генами, включая омоложение с помощью стволовых клеток, выявление и регуляция работы генов, ответственных за здоровое старение и долголетие, предиктивная медицина. Тема синтетической биологии как способа выяснить, какие гены и генные сети контролируют механизм клеточного старения также будет затронута в рамках дискуссии.

Участники:

Владимир Миронов, Научный руководитель, Лаборатория биотехнологических исследований, 3D Bioprinting Solutions

Владимир Скулачёв, Академик РАН, научный руководитель, НИИ Митоинженерии МГУ

Антон Бернс , Директор, Исследовательский центр по исследованию стволовых клеток, Сколтех

13:00 - 14:30

Зал B

Секция «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Панельная дискуссия

ЛЕЧЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

Предоставление высококачественных и эффективных медицинских услуг актуально как в развивающихся, так и в развитых странах. Переходу от централизованной схемы к персонифицированной способствует ряд факторов, в том числе увеличение числа пожилых людей с затрудненной подвижностью, стремление к сокращению расходов и необходимость охвата пациентов в удаленных районах. Развитию дистанционной медицины способствуют электронные платформы предоставления услуг, телематика и последние достижения в области коммуникаций и визуализации.

Участникам дискуссии предлагается обсудить трудности на пути развития дистанционной медицины (телемедицины) будущего и её возможные успехи в области диагностики, лечения и проведения регулярных медицинских осмотров.

Модератор:

Ральф Саймон, Генеральный директор, основатель, Mobilium Global; основатель, почетный председатель, Mobile Entertainment Forum (MEF Mobile); посол, Ассоциация изготовителей сотовых телекоммуникационных систем (CTIA)

Участники:

Александр Авшалумов, Основатель, Клиника Кибернетической Медицины

Гюнтер Шрайер, Старший научный и тематический координатор, Департамент вспомогательных информационных технологий и безопасности, Австрийский институт технологий

Казухиро Хара, Президент, Японская ассоциация телемедицины

Кирилл Каем, Вице-президент, Исполнительный директор, Кластер биомедицинских технологий

Рик Валенсиа, Вице-президент, генеральный директор, Qualcomm Life

Эксперт:

Дмитрий Шаменков, Основатель, TheHealthBook

13:00 - 14:30

Зал C

Секция «УМНЫЙ КОМПЬЮТЕР»

Панельная дискуссия

КОМПЬЮТЕР БУДУЩЕГО — ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАДИГМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Суперкомпьютеры совершили переворот в науке и инженерном деле, их появление дало человечеству новые, казавшиеся фантастическими возможности. Сверхмощные машины проводят одновременно гораздо больше вычислений и обрабатывают данные намного быстрее обычных компьютеров, благодаря чему стало возможно высокотехнологичное моделирование в различных передовых отраслях: в медицине, биохимии, нанотехнологиях технологиях сверхпроводников, машиностроении и фармацевтике.

Прогресс в вычислительных технологиях будет заметен и в нашей повседневной жизни: от улучшенного поиска в сети до более точного моделирования изменений климата и эффективного лечения болезней. Уже сегодня суперкомпьютеры используются для предотвращения стихийных бедствий и моделирования стратегий по устранению негативных последствий, связанных с природными катаклизмами, для расчета конструкций суперсовременных самолетов, проектирования новых лекарств, моделирования нефтескважин, а также построения экономических прогнозов.

Ученые всего мира работают над созданием еще более мощного компьютера — квантового. Как квантовый компьютер повлияет на глобальный рынок? Как изменится парадигма

обработки данных?

Участник:

Алексей Устинов, Профессор, Технологический институт Карлсруэ (Германия); руководитель группы, Российский квантовый центр (Россия); заведующий лабораторией, МИСиС (Россия)

13:00 - 14:30

Зал D

Секция «ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»

Панельная дискуссия

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН — ВИРТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАЛЬНОСТИ

Симбиоз креатива и инновационных технологий, облеченный в форму промышленного дизайна, позволяет одним компаниям закрепиться на рынке, а другим — перевернуть весь мир. Создавая ли концепции, готовясь ли к запуску производства нового продукта, корпорациям необходимо быть в курсе последних трендов в области промышленного дизайна и технологий.

Новейшие технологии визуализации позволяют сегодня оптимизировать производство, снизив издержки при выпуске новой продукции, отсечь все лишнее еще на этапе проектирования, максимально реализовать самые смелые идеи с учетом производственных возможностей.

Участники:

Теодор Форбат, Вице-президент по инновациям и стратегии, frog

Джейсон Лопез, Ведущий инженер, Legacy Effects

Экард Фолтин, Руководитель креативного центра, Подразделение CAS — Промышленный маркетинг, Bayer MaterialScience AG

Рогир ван дер Хайде, Вице-президент и главный дизайнер, Philips Lighting

13:00 - 14:30

Зал E

Секция «ТРАНСПОРТ И ИНФРАСТРУКТУРА»

Панельная дискуссия

АВИАИННОВАЦИИ

Транспортная индустрия — сфера, в которой воедино соединяются сразу несколько векторов прорывного развития: энергетический, экологический, IT-технологий, новых материалов. Рост численности населения планеты, стоимости перевозок, новые требования к безопасности и экологичности, необходимость преодолевать большие пространства за все более короткий срок делают неизбежным появление новых транспортных средств, а уже существующие претерпевают значительную модернизацию. В рамках мероприятия будут представлены инновационные проекты в области авиапрома.

Участники:

Стив Моррисс, Директор по странам Европы, Ближнего Востока и Африки, AECOM

Андрей Мамонтов, Генеральный директор, ООО «Аэроб»

13:00 - 14:30

Зал F

Секция «ЗЕЛЕНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Круглый стол

КАК ПЕРЕЙТИ К ЭКОНОМИКЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА?

В современной индустриальной экономике под экономикой замкнутого цикла подразумевают модель, в которой израсходованные материалы отправляются на переработку или выделяются в биосферу без вредного эффекта. Стремление воспринимать отходы не как бесполезный мусор, а как полезные ресурсы — вот ключевая особенность «циклической экономики», приобретающая особое значение на пути к полностью безотходному производству.

Модель замкнутого цикла в очень большой степени зависит от инвестиций со стороны заинтересованных сторон, от «умного законодательства», от сотрудничества между бизнесом и потребителями, от разработок новых технологий и новых способов промышленного производства. Предполагается, что внедрение модели замкнутого цикла приведёт к увеличению рабочих мест, а также к повышению эффективности промышленного производства.

Участники:

Елена Смирнова, Кандидат экономических наук, специалист по экологизации бизнеса и экологическому маркетингу, директор по развитию, Экобюро GREENS

Антон Чупилко, Директор по инновациям и развитию, НП «Национальная Ассоциация по Экспетизе Недр»

13:00 - 14:30

Зал G

Секция «ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ»

Круглый стол

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К R&D В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ И ДОБЫЧЕ УГЛЕВОДОРОДОВ

В современных условиях upstream подразделения вертикально интегрированных нефтегазовых компаний сталкиваются с целым рядом вызовов. Учитывая факторы ограниченности минерально-сырьевой базы и истощения традиционных месторождений нефти, компании ищут пути увеличения нефтеотдачи на действующих месторождениях и повышения продуктивности разработки трудноизвлекаемых запасов углеводородов. Эти задачи наряду с растущей значимостью нетрадиционных источников углеводородов (сланцевый газ, битумные пески и т.д.) и необходимостью вести разведку и добычу на шельфе побуждают компании искать доступ к передовым технологиям в области разведки и добычи.

Как демонстрирует «сланцевая революция», далеко не всегда прорывные технологии рождаются внутри крупных нефтегазовых компаний. Одним из центральных факторов успеха в отрасли стала способность использовать внешний инновационный потенциал. В случае эффективного взаимодействия основных участников инновационного процесса в отрасли: нефтегазовых, сервисных компаний, поставщиков оборудования, представителей науки и профильных стартапов, возможно оптимальное управление R&D процессами. Какие условия необходимы для того, чтобы инновационная модель развития приносила максимальную пользу?

Участник:

Искандер Ахатов, Доктор физико-математических наук, профессор, директор центра по добыче углеводородов, Сколтех

13:00 - 14:30

Зал H

Секция «ИННОВАЦИИ КАК ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ»

Панельная дискуссия

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЦЕПТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

На фоне тенденций развития мирового сельскохозяйственного рынка особо важное значение, как для государственных, так и для частных организаций приобретает защита продовольственных ресурсов. В ответ на изменения спроса и предложения и изменения климата меняются схемы производства и доставки по всей цепи от производителя до потребителя.

Предлагается обсудить текущие проблемы, а также новые идеи, методы и технологии решения этих проблем.

Участники:

Грег Севиц, Генеральный директор, Exo

Крейг Уичнер, Управляющий директор, Farmland LP

Мариус Роблес, Генеральный директор, соучредитель, REIMAGINE FOOD

14:30 - 15:30	Обед

15:30 - 17:00

Зал А

Секция «БИОМЕДИЦИНА»

Панельная дискуссия

НАНОМЕДИЦИНА, ИЛИ КАК ЛЕЧИТЬ ЛЮДЕЙ НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ

Особые качества наночастиц, а также их способность взаимодействовать с клеткой на молекулярном уровне, благодаря уникальным электрическим свойствам, служат прекрасным средством диагностики, и будут все чаще применяться при лечении различных заболеваний в будущем.

В настоящее время в лабораториях по всему миру исследуются возможности использования наночастиц для выявления раковых клеток до начала роста опухоли, удаления неработоспособных частей клеток или клеточных механизмов и по их замене на миниатюрные биологические «машины» размером с молекулу (насосы или роботы) для доставки лекарственных препаратов внутри организма. Дискуссия посвящена достижениям, трудностям и перспективам в области наномедицины.

Участники:

Николай Шимановский, Заведующий кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии им. ак. РАМН П. В. Сергеева МБФ, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова

Виктор Котелянский, Директор, Исследовательский центр по биомедицинским технологиям и РНК, Сколтех

Эксперт:

Джозеф Панетта, Президент, BIOCOM

15:30 - 17:00

Зал В

Секция «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Open Innovations Talks

РОБОТИЗАЦИЯ В МЕДИЦИНЕ

Основная тема — тенденции на стыке технологий и новых моделей предоставления медицинских услуг. Роботы и механизмы различных типов и степени автоматизации способны сократить расходы, повысить качество операций и превратить медицинские учреждения в активных потребителей самых передовых технологий. В рамках сессии будут представлены примеры и опыт использования медицинских роботов в хирургии. Участники мероприятия также обсудят способны ли дорогие новые технологии значительно улучшить качество предоставления медицинских услуг?

Модератор:

Альберт Ефимов, Директор ИТ-проектов, Фонд «Сколково»

Участники:

Дмитрий Пушкарь, Профессор, заведующий кафедрой урологии, Московский медико-стоматологический университет

Моше Шоам, Научный директор и сооснователь, Mazor Robotics

15:30 - 17:00

Круглый стол

Зал C

Секция «УМНЫЙ КОМПЬЮТЕР»

ГОВОРЯЩИЙ КОМПЬЮТЕР: ЛЕГКОСТИ ПЕРЕВОДА

Инновации способствуют стремительному развитию технологий машинного перевода, анализа контекста речи и семантического анализа данных, что может в будущем ликвидировать языковые барьеры. Сегодня существуют различные технологии, с помощью которых осуществляется устный и письменный перевод, но, к сожалению, качество перевода не всегда соответствует ожиданиям. Мечта многих людей — устный перевод в реальном времени с помощью говорящего компьютера. Встроенный переводчик речи, над которым работают многие ученые мира, позволит преодолеть языковые границы. Это предоставит неограниченные возможности для общения между людьми, а также откроет перспективы для развития новых рынков. Произойдет ли технологическая революция в сфере перевода? Когда универсальный переводчик массово выйдет на рынок? Машинный перевод и искусственный интеллект — насколько они связаны?

15:30 - 17:00

Панельная дискуссия

Зал D

Секция «ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»

ЦИФРОВЫЕ ФАБРИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ «УМНОГО» ПРОИЗВОДСТВА

Технологии обмена данными между машинами, устройствами и централизованной компьютерной системой (M2M) позволяют собирать и анализировать информацию по всему миру без участия человека. Интернет вещей (IoT) — «умных» автомобилей и бытовых приборов, камер видеонаблюдения, гаджетов — стремительно развивается, оказывая влияние и на развитие производства. «Умные» среды и системы производства, всепроникающая компьютеризация (ubiquitous computing) и M2M на основе сети сенсоров и датчиков преображают производственные процессы до неузнаваемости. Участники круглого стола обсудят влияние технологий автоматизации и M2M на производство, управление цепочками поставок и дистрибуции.

Участник:

Игорь Агамирзян, Генеральный директор, председатель правления, ОАО «РВК»

15:30 - 17:00

Панельная дискуссия

Зал E

Секция «ТРАНСПОРТ И ИНФРАСТРУКТУРА»

НОВЫЙ РЫВОК В КОСМОС — ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ

В рамках панельной дискусии речь пойдет о самых последних разработках и проектах, а также об основных игроках в области освоения космоса. Стремительное развитие космических технологий и их коммерциализация открывают перед предпринимателями такие возможности, о которых они раньше и не мечтали. Учреждаются государственные и частные партнерства; осуществляются программы государственной поддержки и оборонные программы, благодаря которым создаются условия для внедрения последних технических достижений. Предлагаем обсудить новые проекты, связанные с ними проблемы, препятствия на пути реализации и их роль в дальнейшем освоении космического пространства.

Участники:

Джеффри Манбер, Управляющий директор, NanoRacks

Рене Пишель, Глава постоянного представительства, Европейское космическое агентство в Российской Федерации

Михаил Кокорич, Основатель и Президент, «Даурия Аэроспейс»

Валерий Трушляков, Профессор кафедры «Авиа- и ракетостроение», директор научно-образовательного центра «Космическая экология», Омский государственный технический университет

Рик Тамлинсон, Председатель Совета директоров, Deep Space Industries; основатель, Space Frontier Foundation

Модератор:

Алексей Беляков, Вице-президент, Исполнительный директор кластера космических технологий и телекоммуникаций, Фонд «Сколково»

15:30 - 17:00

Зал F

Секция «ЗЕЛЕНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Case study

ТЕХНОЛОГИИ ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ

По прогнозам Международного энергетического агентства, к 2016 году на долю возобновляемых источников будет приходиться больше вырабатываемой электроэнергии, чем на долю природного газа. Энергия ветра и солнца продолжает дешеветь по мере того, как возобновляемые источники всё более раскрывают свой потенциал по сравнению с новыми видами ископаемого топлива. Однако также увеличивается потребление угля, позволяющего увеличивать производство электроэнергии при необходимости, и, как следствие, повышаются выбросы углекислого газа.

Предлагается рассмотреть инновации в развитии возобновляемых источников энергии (гидроэнергетика, геотермальные источники, ядерная энергия), а также современные технологии аккумуляции энергии.

15:30 - 17:00

Зал G

Секция «ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ»

Case study

НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ДЛЯ ТРАДИЦИОННОЙ ОТРАСЛИ: «ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ» В МЕТАЛЛУРГИИ

Металлургическая отрасль в последнее десятилетие подвержена существенным конъюнктурным колебаниям. Тенденция «перманентной нестабильности» побуждает профильные компании интенсифицировать внедрение инноваций в целях увеличения эффективности операционных процессов и оптимизации издержек. Развитие отрасли осложняется высокой ресурсоемкостью и низкой экологичностью производства, что предопределяет низкую конкурентоспособность конечной продукции. Кроме того, абсолютно очевидна необходимость технологической модернизации металлургической промышленности.

Согласно оценкам экспертов, прогноз спроса на отраслевую продукцию является благоприятным. Однако пик цен уже давно в прошлом. Такая картина рынка побуждает компании металлургической отрасли демонстрировать большую гибкость и прагматичность. Какую роль могут сыграть «открытые инновации» в минимизации рисков в металлургической отрасли?

15:30 - 17:00

Зал H

Секция «ИННОВАЦИИ КАК ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ»

Панельная дискуссия

МИР ПОСЛЕ НЕФТИ И ГАЗА: КАК ОБЕСПЕЧИТЬ МИР ДОСТАТОЧНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ЭНЕРГИИ

Одна из главных задач нынешнего столетия — поиск эффективных, безопасных и удобных способов производства энергии, удовлетворяющих спрос общества по приемлемым ценам. Предполагается, что эта задача будет решена благодаря новым технологиям, улучшенным процессам и тесному сотрудничеству между государственными, частными и международными партнерами.

Предлагается обсудить инновации и проекты, которые помогут определить политику в сфере энергетики, ускорить научные исследования и коммерциализировать разработки в области энергетической безопасности. Сколько энергии потребуется человечеству в следующей

половине столетия? Смогут ли углеводороды удовлетворить эти потребности? Насколько дорогой станет их добыча и обработка? Каковы альтернативы?

Участник:

Бен Гласс, Генеральный директор, Altaeros Energies, Inc.

Модератор:

Антон Чупилко, Директор по инновациям и развитию, НП «Национальная Ассоциация по Экспетизе Недр»

17:00 - 17:30 Кофе-брейк

17:30 - 19:00 **Case study**

Зал А

Секция «БИОМЕДИЦИНА»

БИОНИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ: ОТ ПРОТЕЗА К КИБОРГУ

Одной из отличительных особенностей информационной эпохи стало использование механизмов и технологий для профилактики и лечения заболеваний, а также для улучшения общего качества жизни. Технологии нового поколения открывают перед нами ранее невообразимые возможности, коренным образом меняющие само представление о том, что такое быть человеком.

К обсуждению будет предложена тема использования биомедицинских устройств, для органного и тканевого протезирования. Несмотря на то что подобные устройства, протезы и имплантаты достигнут совершенства лишь примерно через полвека, многообещающие перспективы заметны уже сейчас.

Модератор:

Данила Медведев , Телеведущий, Телеканал «Наука 2.0»

Участник:

Екатерина Березий, Основатель и генеральный директор, ЭкзоАтлет

17:30 - 19:00 **Панельная дискуссия**

Зал В

Секция «ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА: БЫСТРО, ТОЧНО И ЗАБЛАГОВРЕМЕННО

Медицинская диагностика играет решающую роль в цепочке предоставления медицинских услуг, сокращая расходы на лечение, улучшая его результаты и уменьшая количество затрачиваемых ресурсов. По мере развития инноваций в области биомедицинских устройств появляются совершенно новые категории диагностики, охватывающие полный спектр предоставляемых медицинских услуг.

В рамках дискуссии будут обсуждаться инновации в сфере диагностики, позволяющие быстро провести диагностирование, поставить точный диагноз и заблаговременно назначить оптимальное лечение пациентам.

Участники:

Александр Полетаев, Научный руководитель, МИЦ «Иммункулус»

Алексей Бутенко, Профессор, д.м.н., ведущий специалист ООО «ПЭТ-Технолоджи»

Виджей Чандру, Сооснователь, председатель совета директоров, генеральный директор, Strand Life Sciences

Джек Андрака, Изобретатель

17:30 - 19:00

Круглый стол

Зал C

Секция
«УМНЫЙ КОМПЬЮТЕР»

НЕЙРОНЕТ — СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ СБЛИЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И КОМПЬЮТЕРА

Появление нейрокомпьютерных интерфейсов и нейрочипов, активное использование портативных устройств, а также начало реализации крупных международных проектов по моделированию головного мозга и созданию искусственного интеллекта могут стать основой для формирования коммуникационной среды нового поколения — Нейронета.

Нейронет — это следующее поколение Интернета, которое будет использовать нейроинтерфейсы для создания новых типов коммуникации между людьми и машинами и изменит систему взаимодействия человека и компьютера. Прообраз Нейронета появился в научной фантастике еще в 1980-х годах, однако только в последние годы мы получили технологические возможности для развития массовых рыночных продуктов в этой области.

Участники панельной дискуссии обсудят, как используются нейроинтерфейсы и другие подобные технологии сегодня и каковы перспективы их применения в недалеком будущем, когда могут возникнуть первые коммуникационные форматы Нейронета, и в какой сфере человеческой деятельности они будут применяться, а также каким образом можно стимулировать научно-технологический прорыв в этой области.

17:30 - 19:00

Mash-up (Мастерская идей)

Зал D

Секция
«ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОСТИ ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЫ

Последние несколько десятилетий виртуальная реальность (ВР) пребывала на ранних стадиях развития. До сих пор технологии виртуальной реальности шире всего применялись в игровой индустрии. Сегодня новые программные продукты, технологические платформы и прорывные аппаратные средства открывают новые перспективы применения ВР не только в сфере компьютерных игр, но и далеко за ее пределами — в сфере производства, моделирования процессов добычи полезных ископаемых, симуляции краш-тестов автомобилей, тренировки пилотов и др., обеспечивая эффект полного погружения. Стереоскопические дисплеи, графические движки и сенсоры, мобильные устройства и гаджеты делают виртуальность с каждым днем все реальнее.

Какие вызовы и препятствия сегодня стоят на пути дальнейшего совершенствования гаджетов и «софта» для виртуальной реальности? Как улучшить дизайн и эргономику существующих устройств, пользовательских интерфейсов, систем трекинга, как можно сократить время на моделирование виртуального пространства?

Участники:

Филип Роуздейл, Предприниматель, основатель проекта виртуального мира Second Life; Co-основатель, High Fidelity, Inc.

Ирина Травина, Генеральный директор, Softlab-Nsk

Олег Медокс, Технический директор, Vizerra

17:30 - 19:00

Панельная дискуссия

Зал E

Секция
«ТРАНСПОРТ И ИНФРАСТРУКТУРА»

ИННОВАЦИИ В ХРАНЕНИИ ЭНЕРГИИ

Сегодня возникают ситуации, когда уже выработанная энергия не может быть израсходована в текущий момент и возникает необходимость ее сохранения. Носимые гаджеты, коммунальное хозяйство, транспорт и промышленность — буквально все сферы жизни современного человека требуют надежных, экологичных, с высоким сроком использования

накопителей. Также необходимо решить такой вопрос, как дисбаланс между себестоимостью получения энергии из возобновляемых источников и стоимостью ее хранения. Ясно, что проблема хранения энергии приобретает все большую актуальность. Участники дискуссии обсудят прорывные технологии в области хранения энергии.

Участники:

Джордж Рижинашвили, Член Правления, Заместитель Председателя Правления, ОАО «РусГидро»

Эдуард Хейндл, Генеральный директор, Heindl Energy GmbH

17:30 - 19:00

Панельная дискуссия

Зал F

Секция «ЗЕЛЕНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПОВЕСТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕНЫХ» ГОРОДОВ

Ожидается, что рост городского населения с 2025 по 2030 год составит примерно 1,5% в год. Какие технологии будут обеспечивать «умный город» энергией? Дискуссия посвящена городу, который не только выдержит экспоненциальный рост населения, природные катаклизмы и изменение климата, но и станет процветающим центром деловой и промышленной активности с высокими экологическими стандартами.

Каковы новые экологические стандарты успешного городского развития? Обзор распространённых проблем и анализ городов, в основу развития которых заложены «умные» технологии.

Модератор:

Жоаким Оливейра Мартинс, Глава отдела политики регионального развития, ОЭСР (Институт развития)

17:30 - 19:00

Панельная дискуссия

Зал G

Секция «ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ»

ОСВОЕНИЕ И РАЗРАБОТКА РЕСУРСОВ АРКТИКИ: СЛОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

По оценкам специалистов, около 20% мировых ресурсов нефти и природного газа приходятся на Арктический шельф. Но освоение углеводородных запасов Арктики связано со значительными затратами и высокими рисками.

Участникам дискуссии предлагается обсудить проблемы реализации проектов в сложных климатических и инфраструктурных условиях, роль Северного морского пути в освоении Арктики, инновационные технологии разработки Арктического шельфа. Как уменьшить операционные риски и обеспечить экологическую безопасность?

17:30 - 19:00

Case study

Зал H

Секция «ИННОВАЦИИ КАК ОТВЕТ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ»

ЖАЖДА МИРА И «УМНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

Исследования говорят о том, что за следующее десятилетие глобальный рынок «умных» технологий обработки воды может увеличиться в четыре раза, поскольку ненадёжная инфраструктура водоснабжения по-прежнему остаётся причиной огромных расходов для городов и регионов.

Какова роль ИКТ в решении проблемы нехватки пресной воды и какие новые технологии помогут улучшить добычу водных ресурсов, а также распределять эти ресурсы и регулировать спрос на них в мировом масштабе?

В ходе дискуссии предполагается рассмотреть последние достижения в области «умных»

систем водоснабжения, модели таких систем и схемы управления ресурсами.

Модератор:

Роберт Вирсинг, Профессор, Дипломатическая школа, Джорджтанский университет

19:00 **Пленарное заседание**

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА