Блок мероприятий СНТР и НТИ

**Блок мероприятий СНТР и НТИ в рамках IV Международного Форума молодых ученых U-NOVUS 2017.**

**ПРОГРАММА**

**ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ ДМИТРИЯ ПЕСКОВА**

**Дата: 17 мая 2017 года**
**Время: 13.30 – 14.30**
**Место проведения: *г.Томск, ул. Усова, 13В, Международный культурный центр ТПУ***
**Количество посадочных мест: 350**
**Тема: «Международное технологическое развитие. Технологическое лидерство России в 2035 году»**

Дмитрий Песков – футуролог, идеолог и координатор проекта Национальной технологической инициативы. Лекция будет посвящена технологической стратегии развития России, ставкам и приоритетам; развитию нового поколения в новом формате мышления, созданию университетов будущего; проблемам выживаемости технологических компаний и другим вопросам.

Дмитрий Песков обозначил 3 основных критерия, которые будут определять прогресс Национальной технологической инициативы:

* управление по ценностям (ценности важнее целей, люди важнее институтов, видение важнее документов);
* скорость принятия решений. Конкурентным преимуществом компаний 2035 года станет скорость принятия решений - когда с момента идеи до принятия инвестиционного решения и реализации проекта проходит не год или полгода, а дни или часы;
* концентрация и разработка конкурентоспособных решений, использующие культурные особенности страны.

*«Работая в такой логике - формируя доверие, делая ставку на скорость, концентрацию и наши культурные особенности - к 2035 году рынки НТИ и те решения, которые мы вместе сделаем, смогут составить до половины российской экономики» - Дмитрий Песков.*

**Количество мест ограничено!**

**Для справки:**

Д.Н. Песков - член наблюдательного совета Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров “Ворлдскиллс Россия”», руководитель рабочей группы по поддержке лучших практик развития квалификаций Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям.
Национальная технологическая инициатива — это государственная программа по поддержке развития в России перспективных отраслей, которые в течение следующих 20 лет могут стать основой мировой экономики. Речь идет о формировании принципиально новых рынков и создании условий для глобального технологического лидерства России. На сегодняшний день в программе выделены девять рынков: EnergyNet (распределенная энергетика от personal power до smart grid, smart city), FoodNet (системы персонального производства и доставки еды и воды), SafeNet (новые персональные системы безопасности), HealthNet (персональная медицина), AeroNet (распределенные системы беспилотных летательных аппаратов), MariNet (распределенные системы морского транспорта без экипажа), AutoNet (распределенная сеть управления автотранспортом без водителя), FinNet (децентрализованные финансовые системы и валюты), NeuroNet (распределенные искусственные компоненты сознания и психики).

 **КРУГЛЫЙ СТОЛ (ДИСКУССИЯ ВИЗИОНЕРОВ) «Образ технологий и экономики 2035: развитие новых рынков и сквозных технологий»**

**Дата: 17 мая 2017 года**
**Время: 15.00 – 16.30**
**Место проведения: *г.Томск, ул. Усова, 13В, Международный культурный центр ТПУ***

**Модератор:**

* Беляков К.О., общественный представитель АСИ в Томской области, проректор ТГУ по инновационной деятельности.

**Спикеры:**

* Песков Д.Н., Директор направления «Молодые профессионалы»
* Котюков М.М., Руководитель ФАНО России
* Повалко А.Б., Генеральный директор АО «РВК»
* Трубников Г.В., Заместитель Министра образования и науки России
* Поляков С.Г., Генеральный директор «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»
* Кулешов А.П., Президент Сколковского института науки и технологий
* Сафонов А.А., Вице-президент по академическому развитию Сколковского института науки и технологий
* Генералов С.В., Лидер рабочей группы Маринет, Президент Группы «Промышленные инвесторы»
* Добровольский Ю.А., Заведующий лабораторией ионики твердого тела, Институт проблем химической физики РАН
* Попов В.О., Директор Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, член-корреспондент РАН, профессор
* Чубик П. С., Ректор НИ ТПУ

Дискуссия спикеров будет проходить по вопросам:

* понятие «Технологические барьеры» реализации приоритетов СНТР и развития перспективных рынков НТИ;
* подходы к определению и постановке технологических барьеров;
* примеры ключевых технологических барьеров реализации приоритетов СНТР и развития перспективных рынков НТИ;
* новые форматы решения прорывных научно-технологических задач и преодоления технологических барьеров;
* «сквозные» технологии как приоритет научно-технологического развития.

**ГРУППОВАЯ РАБОТА «Ставки по приоритетным направлениям СНТР для преодоления вызовов научно-технологического развития и развития перспективных рынков»**

**Дата: 17 мая 2017 года**
**Время: 16.30 – 21.30**
**Место проведения: *г.Томск, ул. Усова, 13В, Международный культурный центр ТПУ***
**Количество участников: 150 молодых ученых со всей России, 20-25 экспертов в приоритетных направлениях СНТР**

**Формат:**

представители науки (молодые и заслуженные ученые) и представители бизнеса работая в группах уточняют желаемый образ российских научных достижений 2025/2035 по каждому из приоритетов в разрезе «сквозных» технологий НТИ. По итогам обсуждения предлагаются конкретные приоритеты до 2025 года по каждому из направлений «сквозных» технологий и количественные показатели, характеризующие их достижение (далее - технологические барьеры).

**Цели сессии:**

* вовлечение молодых ученых и специалистов в активную реализацию СНТР
* формирование неформального кадрового резерва СНТР
* **Задачи сессии:**
* сформулировать перечни технологических барьеров СНТР-НТИ по сквозным технологиям
* проработать смелые идеи соответствующих НИР
* обсудить нефинансовые барьеры реализации НИР
* сформировать предложения к комплексным программа преодоления вызовов СНТР.

**Результат сессии:**

* смелые идеи проектов и программ по преодолению вызовов СНТР за счет реализации амбициозных исследований по сквозным технологиям
* сетевые межрегиональные и междисциплинарные команды молодых ученых и специалистов, нацеленных на преодоление вызовов СНТР и готовых участвовать в этой работе.

**Что будет потом?**

* участие в работе молодежных экспертных групп по проблемам преодоления вызовов СНТР
* участие в деятельности научно-технологических рабочих группах НТИ
* регистрация в идентификационное-коммуникационной системе Science-ID

**Группа 1. Приоритет СНТР: «Переход к персонализированной медицине…»** (с участием лидеров HealthNet/NeuroNet и молодых ученых по направлениям релевантных для данного приоритета «сквозных» технологий).

**Группа 2. Приоритет СНТР: «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству...»** (с участием лидеров FoodNet и молодых ученых по направлениям релевантных для данного приоритета «сквозных» технологий).

**Группа 3. Приоритет СНТР: «Обеспечение связанности территории за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем…»** (с участием лидеров AeroNet, MariNet, AutoNet и молодых ученых по направлениям релевантных для данного приоритета «сквозных» технологий).

**Группа 4. Приоритет СНТР: «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике…»** (с участием лидеров EnergyNet и молодых ученых по направлениям релевантных для данного приоритета «сквозных» технологий).

**Группа 5. Приоритет СНТР «Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям …»** (с участием лидеров TechNet и молодых ученых по направлениям релевантных для данного приоритета «сквозных» технологий)/

**Промежуточное подведение итогов групповой работы:** «Сквозные» усилия молодых ученых – эффективный ответ на вызовы СНТР».

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ новых программ Российского научного фонда (РНФ), направленных на поддержку молодых ученых**

**Дата: 18 мая 2017 года**
**Время: 10.00 – 11.00**
**Место проведения: *г.Томск, ул. Усова, 13В, Международный культурный центр ТПУ***
**Докладчик: Михалева М. Н., заместитель начальника отдела Управления программ и проектов Российского научного фонда.**

Миссия Российского научного фонда - Выявление наиболее перспективных и амбициозных научных проектов, наиболее эффективных и результативных ученых, способных сплотить вокруг себя коллектив единомышленников, воспитать молодое поколение российских исследователей, выполняющих исследования на самом высоком мировом уровне.

Победители конкурсов Фонда при условии получения ими значимых для мировой науки, российской экономики и общества результатов получают долговременную перспективу проведения исследований, имеющих необходимое финансовое обеспечение.

**ГРУППОВАЯ РАБОТА «Выработка предложений по проектам и программам научно-технологического развития по «сквозным» технологиям, направленные на преодоление технологических барьеров, зафиксированных по итогам первого дня».**

**Дата: 18 мая 2017 года**
**Время: 11.00 – 18.00**
**Место проведения: *г.Томск, ул. Усова, 13В, Международный культурный центр ТПУ***
**Количество участников: 150 молодых ученых со всей России, 20-25 экспертов в приоритетных направлениях СНТР.**

Представители науки (молодые и заслуженные ученые) и представители бизнеса из числа участников первого дня разбиваются на группы по «сквозным» технологиям и в ходе групповой работы уточняют способы совместного преодоления заявленных технологических барьеров и желаемый образ российских научных достижений 2025/2035 по каждому из приоритетов в разрезе «сквозных» технологий. По итогам работы формируются проекты и программы, направленные на преодоление технологических барьеров, а также запрос на меры государственной поддержки.

Группа 1. «Искусственный интеллект»
Группа 2. «Квантовые технологии»
Группа 3. «Новые и портативные источники энергии»
Группа 4. «Новые производственные технологии (новые материалы, цифровое проектирование и аддитивные технологии)»
Группа 5. «Технологии управления свойствами биологических объектов»

**Подведение итогов групповой работы:** «Новые сетевые команды и новые программы для реализации приоритетов СНТР и задач НТИ, включая запрос на меры государственной поддержки».
В подведении итогов принимают участие члены Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.