

Программа форсайт-сессии

«Будущее передовых цифровых, интеллектуальных производственных технологий, роботизированных систем, новых материалов и способов конструирования, систем обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта»

(V Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство»)

Дата: 17 апреля 2018 года

Место: г. Рыбинск, Ярославская область

Описание мероприятия

В современном мире стремительно развивается четвертая промышленная революция: тотальная цифровизация (digitalization), автоматизация / роботизация и интеллектуализация промышленности, осуществляется переход к кибер-физическим системам, происходит объединение материального и цифрового / виртуального миров формируются цифровые платформы, “цифровые двойники” реальных объектов и производственных процессов, разрабатываются экспертные интеллектуальные системы как первый этап развития в сторону применения искусственного интеллекта. Эти глобальные изменения сопровождаются развитием принципиально новых бизнес-процессов на всех уровнях.

В парадигме промышленной четвертой революции уже работают компании – мировые лидеры, а научно-технологическая политика передовых в производственном отношении стран направлена на поддержку соответствующих критических технологий.

Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации также определены приоритетные направления развития науки, техники и

технологий, которые позволят получить научные и научно-технологические результаты и создать технологии, которые станут основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг и обеспечат устойчивое положение России на внешнем рынке в перспективе 10-15 лет.

Одним из приоритетов (пункт 20а Стратегии) является переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, к новым материалам и способам конструирования, созданию систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта.

С 23 октября 2017 года Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого совместно с Научно-исследовательским университетом «Высшая школа экономики», Фондом «Центр стратегических разработок «Северо-Запад», Университетом ИТМО и Центром управления проектам в промышленности реализуют по заказу Минобрнауки России проект «Разработка прогноза реализации приоритета научно-технологического развития, определенного пунктом 20а Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 года № 426.

Форсайт-сессия в рамках проекта проводится для привлечения широкого экспертного сообщества к обсуждению ключевых направлений приоритета. Мероприятие проводится по инновационной методике «Disruptive Foresight», разработанной Фондом «Центр стратегических разработок «Северо-Запад».

Цели и задачи мероприятия

Цель мероприятия – определить проблемы и перспективы развития ключевых направлений приоритета в России и в мире, а также потенциальные направления поддержки.

Задачи мероприятия:

- Обсудить текущую ситуацию в сфере развития ключевых направлений приоритета: выделить прорывные, зрелые и периферийные технологии;
- Определить условия принципиальных изменений сферы развития ключевых направлений приоритета, сформировать возможные сценарии развития;
- Составить карты ключевых направлений приоритета в 2035 году: передовые цифровые и производственные технологии, роботизированные системы; новые материалы и способы конструирования; системы обработки больших данных, искусственный интеллект и машинное обучение.

Участники: ученые, инженеры, предприниматели, представители власти и институтов развития, другие эксперты (до 70 человек).

Ведущий форсайт-сессии:

- В.Н. Княгинин, председатель правления Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад», вице-президент Фонда «Центр стратегических разработок».

Рамочный сценарий форсайт-сессии

| Время | Событие |
|--------------------|--|
| 9.30-10.00 | Сбор и регистрация участников Приветственный кофе-брейк |
| 10.00-10.15 | Рамочный доклад о проекте проректора СПбПУ по перспективным проектам А.И. Боровкова |
| 10.15-10.30 | Приветственное слово ведущего В.Н. Княгинина Установка на работу в рамках форсайт-сессии |
| 10.30-12.40 | Такт 1 «Карта ключевых направлений приоритета - 2018» |
| 10.30- 11.30 | Работа в группах Задача – определить прорывные, зрелые и периферийные технологии в рамках ключевых направлений приоритета в 2018 году. |
| 11.30- 12.30 | Общее обсуждение. Доклады групп (10 мин. на доклад + 5 мин. на обсуждение) |
| 12.30-16.10 | Такт 2 «Карта ключевых направлений приоритета - 2035» |
| 12.30- 12.40 | Установка на 2-й такт работы |
| 12.40- 14.10 | Работа в группах Задача – определить прорывные, зрелые и периферийные технологии в рамках ключевых направлений приоритета в 2035 году. |
| <i>14.10-15.10</i> | <i>Обед</i> |
| 15.10- 16.10 | Общее обсуждение. Доклады групп (10 мин. на доклад + 5 мин. на обсуждение) |
| 16.10-18.20 | Такт 3 «Таймлайн и тренды» |
| 16.10- | Установка на 3-й такт работы |

| Время | Событие |
|--------------------|---|
| 16.20 | |
| 16.20- 17.20 | Работа в группах Задача – определить условия и сроки, в рамках которых произойдет смена вектора и типа развития ключевых направлений приоритета |
| 17.20- 18.20 | Общее обсуждение. Доклады групп (10 мин. на доклад + 5 мин. на обсуждение) |
| 18.20-19.30 | Подведение итогов |
| 18.20- 19.00 | Подведение итогов участниками проекта (СПбПУ, НИУ ВШЭ, НИУ ИТМО, Центра управления проектами в промышленности) по результатам форсайт-сессии |
| 19.00- 19.30 | Подведение итогов ведущим форсайт-сессии |