

Программа второй телеконференции «Современная подготовка инженеров»¹

1–2 ноября 2021 г.

Соорганизаторы конференции:

Алексей Иванович Боровков, проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»; лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» (передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы (НТИ).

Петр Георгиевич Щедровицкий, председатель наблюдательного совета Некоммерческого научного фонда «Институт развития им. Г.П. Щедровицкого».

Андрей Евгеньевич Волков, директор Института общественных стратегий, научный руководитель программы «ПРИОРИТЕТ 2030», д.т.н.

Руководитель программного комитета Конференции **Владимир Александрович Алейник** aleynik2006@gmail.com

1 ноября, день 1

10.00–10.30 Вступительное слово.

Валерий Николаевич Фальков, министр науки и высшего образования Российской Федерации.

Андрей Иванович Рудской, ректор СПбПУ академик РАН.

А.Е. Волков.

А.И. Боровков

Коллоквиум 1. Фронтальные инженерные задачи

Модератор: Алексей Иванович Боровков

10.30–11.10 «Инженерные и экономические проблемы водородных технологий». Добровольский Юрий Анатольевич, руководитель Центра компетенций НТИ ИПХФ РАН «Новые и мобильные источники энергии», доктор химических наук, профессор.

¹ Первая конференция прошла в июне 2020 в формате online на базе Центра Национальной технологической инициативы СПбПУ «Новые производственные технологии»: <https://nticenter.spbstu.ru/news/7380>.

- 11.10–11.50** «Промышленно-энергетический кластер с АЭС малой мощности. Фронтир инженерных решений». Егоров Сергей Владимирович, директор по науке и инновациям АО «Атомэнергопроект», АО «Атомстройэкспорт».
- 11.50–12.30** «Актуальные фронтирные инженерные задачи применения высокотемпературной сверхпроводимости: примеры и практический опыт решений в сфере медицины, энергетики и авиации». Самойленков Сергей Владимирович, генеральный директор ЗАО «СуперОкс».
- 12.30–13.50** **Круглый стол «Актуальные вопросы разработки и применения цифровых двойников».**

Модератор: Алексей Иванович Боровков

Спикеры:

Агеев Андрей Борисович, руководитель Центра цифровизации ФГУП «ВНИИ «Центр»;

Волков Сергей Александрович, начальник управления по развитию технологий информационного моделирования частного учреждения ГК «Росатом» «Отраслевой Центр капитального строительства»;

Глазунов Алексей Игоревич, заместитель директора, главный конструктор по цифровому моделированию ООО «Центротех-Инжиниринг» (ТК «ТВЭЛ», Госкорпорация «Росатом»);

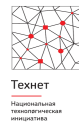
Жуков Сергей Юрьевич, советник генерального директора по цифровой трансформации ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;

Пятунин Кирилл, начальник конструкторского отдела систем инженерного анализа ПАО «ОДК-Сатурн» (АО «ОДК», Госкорпорация «Ростех»);

Сальников Антон, руководитель отдела «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД» ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» (НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»);

Тищенко Елена Борисовна, советник по цифровой экономике декана экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Французов Максим Сергеевич, научный сотрудник отдела «Аэрокосмические двигатели» ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» (НИЦ



«Институт имени Н.Е. Жуковского»);

Ходаева Елена Павловна, ответственный секретарь технического комитета по стандартизации №700 «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии» (ТК 700) Росстандарта РФ;

Чернов Александр Владимирович, начальник научно-исследовательской группы ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

13.50–15.00 *Перерыв на обед*

Коллоквиум 2. Технологии инженерного мышления

Модератор: Петр Георгиевич Щедровицкий

15.00–15.40 «Системная инженерия – технология проектирования жизненного цикла сложных изделий». Виктор Юрьевич Николенько, б. руководитель инженерного центра General Electric «Авиационные двигатели» в России, б. руководитель инженерного центра Airbus-Каскол «ИКАР» в России, к.т.н.

15.40–16.20 «Исследования как технология инженерного мышления». Владимир Игоревич Шевченко, и.о. ректора НИЯУ МИФИ, д.ф.-м.н.

16.20–17.40 **Круглый стол «Программирование как технология инженерного мышления»:**

«Программирование как новая технология инженерного мышления». Юрий Куприянов, ГАУ "Центр цифровизации образования", директор департамента.

«Этапы развития технологии мышления «Программирование»». Максим Александрович Цепков, IT-архитектор и бизнес-аналитик, консультант mtsepkov.org.

«Разработка систем искусственного интеллекта, основанных на данных, как модель создания и реализации научно-технических программ». Александр Николаевич Горбань, профессор прикладной математики, Университет Лестера, Великобритания, д.ф.-м.н.

«Программирование технологического развития на примере проекта расшифровки генома человека». Федор Олегович Александров, руководитель проектных работ МШУ «Сколково».

«Программирование инженерных разработок для геолого-разведочных работ в условиях Арктики». Марк Мамрыкин, руководитель проектных работ МШУ «Сколково».

2 ноября, день 2

Коллоквиум 3. Содержание и дидактическая организация подготовки инженеров

Модератор: Андрей Евгеньевич Волков

10.00–10.40 «Программа подготовки в магистратуре по направлению “Petroleum engineering”». Сухих Леонид Григорьевич, проректор по науке и трансферу технологий Томского политехнического университета.

10.40–11.20 «Подготовка инженеров». Кравченко Олег Александрович, ректор Тульского государственного университета.

11.20–12.00 «БиоФабЛаб: подготовка кадров биоаналитического приборостроения». Дмитрий Станиславович Андреев, Тюменский государственный университет, институт X-Bio, лаборатория интегральных биоаналитических систем.

Заключительное слово

12.00–12.30 П.Г. Щедровицкий.

А.Е. Волков.

А.И. Боровков.