Центр НТИ СПбПУ проведет ВКС-конференцию «Современная подготовка инженеров»

22–23 июня 2020 года Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» совместно с председателем наблюдательного совета Некоммерческого научного фонда «Институт развития им. Г.П. Щедровицкого», членом экспертного совета Агентства стратегических инициатив, заведующим кафедрой стратегического планирования и методологии управления НИЯУ МИФИ **Петром Щедровицким** и директором Института общественных стратегий, научным руководителем Московской школы управления «Сколково», д.т.н. **Андреем Волковым** проведет **ВКС-конференцию «Современная подготовка инженеров»** – один из этапов реализации масштабного **мероприятия «Разработка и апробация модели современной инженерной подготовки в образовательных программах Центра НТИ СПбПУ»**.

22–23 июня 2020 года Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» совместно с председателем наблюдательного совета Некоммерческого научного фонда «Институт развития им. Г.П. Щедровицкого», членом экспертного совета Агентства стратегических инициатив, заведующим кафедрой стратегического планирования и методологии управления НИЯУ МИФИ **Петром Щедровицким** и директором Института общественных стратегий, научным руководителем Московской школы управления «Сколково», д.т.н. **Андреем Волковым** проведет **ВКС-конференцию «Современная подготовка инженеров»** – один из этапов реализации масштабного **мероприятия «Разработка и апробация модели современной инженерной подготовки в образовательных программах Центра НТИ СПбПУ»**.

На открытии конференции с приветственными словами выступят:

Валерий Николаевич Фальков, министр науки и высшего образования РФ;
Андрей Иванович Рудской, академик РАН, д.т.н., профессор, ректор СПбПУ;
Владимир Николаевич Княгинин, вице-губернатор Санкт-Петербурга;
Андрей Евгеньевич Волков, директор Института общественных стратегий, научный руководитель Московской школы управления «Сколково», д.т.н.;
Алексей Иванович Боровков, профессор, проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Центра НТИ СПбПУ, лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ.

Затем в программе конференции запланировано проведение коллоквиумов на следующие темы:

1. **«Форвардные инженерные задачи»,** модератор – **Алексей Иванович Боровков:**

«Фронтирные инженерные проблемы и задачи с примерами из разработки «искусственного интеллекта». Докладчик – **Александр Николаевич Горбань**, профессор прикладной математики, Университет Лестера, Великобритания, д.ф.-м.н.

«Моделирование и эксперимент в проекте по разработке технологии промышленного хранения электроэнергии: технические, организационные и кадровые аспекты». Докладчик – **Андрей Андреевич Брызгалов**, генеральный директор ООО «Энергозапас».

«Проблема-вызов – Северный морской транзитный коридор. Полигон цифрового моделирования как способ решения стоящих задач». Докладчики – **Станислав Анатольевич Чуй**, директор по развитию Северного морского коридора ООО «Русатом Карго», **Елена Борисовна Тищенко**, советник по цифровой экономике декана экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

2. **«Какими технологемами мышления должны обладать современные инженеры (проектными, исследовательскими и т.д.)»**, модератор – **Петр Георгиевич Щедровицкий:**

«Технологии и инструменты мышления для создания новой техники». Докладчик – **Александр Владимирович Кудрявцев,** исполнительный директор направления ТРИЗ АО «Научно-промышленные консультанты».

«Как мыслит системный инженер?». Докладчик – **Виктор Константинович Батоврин**, профессор кафедры системной инженерии Российского технологического университета – МИРЭА, к.т.н.

«Системное мышление в инженерии». Докладчик – **Анатолий Игоревич Левенчук**, научный руководитель Школы системного менеджмента, директор по исследованиям Русского отделения международного совета по системной инженерии (INCOSE).

«Практико-ориентированная методология и обучение современному модельно-ориентированному системному инжинирингу 2.0. Опыт Физтеха и программ MIPT-Coursera». Докладчик – **Вячеслав Владимирович Кондратьев**, профессор кафедры радиоэлектроники и прикладной информатики НИУ МФТИ, д.т.н.

Лекция-1 – «Что инженеры не должны делать в технологических стартапах». Докладчик - **Ковалевич Денис Александрович**, предприниматель, акционер и председатель правления группы компаний «ТехноСпарк».

3. **«Содержание и дидактическая организация подготовки инженеров»**,

модератор – **Андрей Евгеньевич Волков:**

> **«Опыт внедрения микро-модульного подхода в подготовку инженерных кадров»**. Докладчик – **Мария Герасимовна Ганченкова**, и.о. ректора Сахалинского государственного университета, к.ф.-м.н.
> **«Школа Икс: от подготовки кадров к системному мышлению»**. Докладчик – **Алексей Федорович Лысенко**, руководитель major IT «Школы Икс» Института опережающих технологий ДГТУ.
> **«Кейс Высшей IT-школы (HITs) ТГУ»**. Докладчик – **Олег Алексеевич Змеев**, проректор ТГУ по цифровой трансформации, профессор, академический руководитель Higher IT School ТГУ.
> **«Готовим лидеров цифрового рынка».** Докладчик – **Михаил Суренович Сумбатян,** создатель и директор колледжа IThub, учредитель группы компаний IThub group.
> **Лекция-2 – «Новая технология мышления – разработка и применение цифровых двойников. Проблемы-вызовы и подготовка специалистов, обладающих компетенциями мирового уровня»**. Докладчик – **Алексей Иванович Боровков**, профессор, проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Центра НТИ СПбПУ; лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ.

ВКС-конференция пройдет в закрытом формате. Запись мероприятия будет размещена и доступна к просмотру на официальном YouTube-канале Центра НТИ СПбПУ.

Дополнительно:

Мероприятие «Разработка и апробация модели современной инженерной подготовки в образовательных программах Центра НТИ СПбПУ» реализуется в рамках **проекта 5-100** (Проект повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров).

Первый этап этого мероприятия прошел в феврале 2020 года. Тогда в ходе визита в Центр НТИ СПбПУ **Петр Щедровицкий** выступил с лекцией **«Опережающая подготовка инженерных кадров как приводной ремень догоняющих индустриализаций России»**. Слушателями стали сотрудники Института передовых производственных технологий СПбПУ, Центра НТИ СПбПУ и его подразделений. Также на лекции присутствовал руководитель административного аппарата ректора СПбПУ Владимир Глухов.

В своем выступлении Петр Георгиевич затронул следующие вопросы:

- как с его точки зрения разворачивались программы инженерной подготовки и подготовки рабочих кадров в ходе предыдущих двух российских догоняющих индустриализаций;
- каким он видит технологический базис развития инженерной профессии в ходе предыдущих трех тактов промышленных революций;
- можем ли мы сегодня технологически готовить такого специалиста как «инженер» и с какими вопросами нам придется иметь дело, если мы такую задачу поставим.

Лекция вызвала живой интерес у аудитории: слушатели задавали уточняющие вопросы, поднимали темы, актуальные для развития Центра НТИ СПбПУ, подготовки инженерных кадров в Институте передовых производственных технологий СПбПУ и, в целом, в университете.

ВКС-конференция «Современная подготовка инженеров» станет вторым этапом реализации мероприятия по разработке и апробации модели современной инженерной подготовки. Затем, осенью 2020 года, оно продолжится циклом лекций.