

Центр НТИ СПбПУ и члены консорциума НОЦ Нижегородской области обсудили перспективы сотрудничества



10 сентября 2020 года состоялось онлайн-совещание представителей Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и научно-образовательного центра (НОЦ) Нижегородской области. Ключевой темой совещания стало обсуждение перспектив сотрудничества в решении задач-вызов в интересах высокотехнологичных промышленных предприятий региона, участие в научно-образовательных проектах, организация совместных научных исследований. В работе совещания приняли участие также представители АНО «Управляющая компания НОЦ» Нижегородской области, представители промышленных предприятий, высших учебных заведений и научных организаций Нижегородской области.



Директор АНО «Управляющая компания НОЦ» **Евгений Федосеев** выступил с приветственным словом к участникам совещания, обозначив ключевые цели мероприятия. **Евгений Викторович** обозначил направления деятельности и достигнутые результаты НОЦ Нижегородской области: *«За время нашей работы мы сформировали успешно действующий консорциум, члены которого вовлечены в реализацию более чем **200** инновационных проектов. В ближайших планах - развитие модульной экосистемы, реализация совместно с партнерами проектов по развитию и внедрению цифровых решений и сервисов, развитие системы подготовки кадров в рамках созданного Центра развития компетенций НОЦ Нижегородской области. Реализация совместных с Санкт-петербургским Политехом проектов позволит усилить наши компетенции и станет основой для плодотворного сотрудничества».*

[album id="475"]

Проректор по перспективным проектам СПбПУ, руководитель Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ **Алексей Боровков** в начале доклада отметил, что Центр НТИ СПбПУ активно развивает системное взаимодействие с научными-центрами мирового уровня. На протяжении 2019 года было подписано более 7 соглашений, проведено более 30 мероприятий по тематикам НОЦ, в числе которых 3 с губернаторами регионов. Результатом работы стала реализация совместных проектов с Западно-Сибирским НОЦ (Тюменская область, ХМАО, ЯНАО), НОЦ «Рациональное недропользование» (Пермский край), НОЦ «Кузбасс» (Кемеровская область).

Сотрудничество с НОЦ «Кузбасс» сформировало основу для развития [федерального проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн»](#), в котором Центр НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» является технологическим координатором и исполнителем по созданию основанной на больших данных системы комплексного управления водными ресурсами крупнейшего в России и третьего по величине в мире – Обь-Иртышского речного бассейна. **Алексей Иванович** также подчеркнул, что сотрудничество с НОЦ Нижегородской области было начато в апреле 2020 года в рамках [трехстороннего соглашения с Российской венчурной компанией](#) с целью совместного решения научно-технологических задач по приоритетным направлениям Национальной технологической инициативы.

[album id="476"]

Алексей Боровков обозначил, что одним из основных направлений деятельности Центра являются «передовые цифровые технологии» (цифровое проектирование, математическое и суперкомпьютерное моделирование, управление жизненным циклом изделия или продукции (Smart Design) и технологии «умного» производства (Smart Manufacturing), что стало одним из ключевых направлений [программы научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии»](#), статус которого получил консорциум во главе с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого в августе 2020 года.

«Нижегородская область – регион с серьезным промышленным и научно-образовательным потенциалом. Проведение научных исследований, реализация совместных образовательных программ, решение высокотехнологичных задач в интересах предприятий региона – ожидаемый результат сотрудничества с НОЦ Нижегородской области», – отметил **Алексей Боровков**.

С презентацией «Развитие сети зеркальных инжиниринговых центров» выступил руководитель Дирекции Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» **Олег Рождественский**. Олег Игоревич представил концепцию зеркальных инжиниринговых центров (ЗИЦ), деятельность которых направлена на трансфер компетенций, обмен опытом и технологий между специалистами Центра НТИ СПбПУ и университетскими или индустриальными партнерами по основным направлениям деятельности Центра, в числе которых цифровое проектирование и моделирование, цифровые двойники, новые материалы, аддитивные технологии, технологии Smart Manufacturing и гибридные производственные технологии. Результатом такой деятельности становятся выполненные сложные научно-технические проекты, подготовленная команда специалистов и выстроенный процесс выполнения НИОКР.

Директор Института передовых производственных технологий СПбПУ **Валерий Левенцов** представил образовательные программы Института, обозначил широкие возможности для сотрудничества в рамках создания совместных магистерских программ. *«Образовательные программы Центра формируют достаточно широкое представление о сквозных цифровых*

технологиях и их применении в условиях цифровой трансформации промышленности. На базе нашего института также успешно реализуется Президентская программа подготовки управленческих кадров для организаций и предприятий РФ», - отметил Валерий Александрович.

Выступление представителей Центра НТИ СПбПУ вызвало интерес у членов консорциума и партнеров НОЦ Нижегородской области: специалистам Центра НТИ СПбПУ были заданы вопросы о наличии опыта по применению технологий цифрового проектирования и моделирования для биологических объектов, возможности реализации нейросетевого подхода, организации дальнейшего сотрудничества.