

15 сентября текущего года в рамках TNF 2021 (Тюменский нефтегазовый форум) состоялось подписание трехстороннего соглашения между Федеральным исследовательским центром информационных и вычислительных технологий (ФИЦ ИВТ), Институтом государственно-частного планирования и Ассоциацией «Тюменский нефтегазовый кластер». В рамках торжественной церемонии соглашение подписали врио директора ФИЦ ИВТ Андрей Юрченко, генеральный директор Института государственно-частного планирования Елена Антипина и генеральный директор Ассоциации Александр Сакевич. TNF — это главный отраслевой Форум в области нефти и газа России, который ежегодно объединяет заказчиков и производителей для поиска и реализации совместных решений в энергетике.

Предметом соглашения являются совместные действия Сторон, направленные на повышение уровня диверсификации организаций ОПК путем разработки и производства организациями ОПК новых отечественных видов техники и технологий для предприятий ТЭК и эффективной реализации программ импортозамещения и национальных проектов.

При участии ФИЦ ИВТ стороны планируют совместное решение группы исследовательских задач, связанных с цифровой трансформацией промышленных производств, созданием научно-промышленных цепочек, а именно:

- Промышленная сенсорика и робототехника, создание «умных систем» наблюдения за производством, выявляющим брак с помощью машинного зрения и нарушение техники безопасности или производственной логики с помощью систем видеонаблюдения;
- Создание отечественных программно-аппаратных комплексов, в том числе для станков с ЧПУ, отечественного приборо- и станкостроения (в кооперации с другими научно-исследовательскими и образовательными институтами, а также под нужды промышленных партнеров);
- Создание цифровых двойников промышленных линий и процессов, проведение виртуальных испытаний;
- Создание цифровых двойников сложных и составных продуктов с проведением эксплуатационного моделирования;
- Контроль состояния промышленных зданий и сооружений, а также промышленных комплексов;
- Экономическое моделирование процессов внедрения «бережливого производства», расчет схем оптимизации производства на основании теории ограничения систем.
- Содействие разработке, апробации и внедрению методов и моделей, сложных вычислительных систем для создания полноценных цифровых полигонов и цифровых двойников территорий, в том числе полностью автоматизированных, основанных на методах дистанционного и программного управления;
- Содействие развитию супервычислений в интересах научно-промышленной кооперации, роста привлекательности нефтегазовой отрасли, оптимизации отечественных промышленных систем и технологий нефтегазодобычи.

При участии Института государственно-частного планирования стороны планируют:

- наладить информационный обмен между предприятиями ТЭК и организациями ОПК для выявления существующих потребностей и запросов со стороны ТЭК, и организационно-технологической готовности для удовлетворения данных потребностей со стороны ОПК,
- вовлечь предприятия ТЭК в деятельность научно-промышленных кластеров двойного назначения для разработки и производства отечественных технологий и оборудования для предприятий ТЭК, путём софинансирования НИР, НИОКР и создания консорциумов и совместных предприятий,
- вовлечь организации ОПК в инновационную деятельность кластера с включением их в кооперационные цепочки для совместной разработки новых видов продукции.

Соглашение планируется реализовать в рамках исполнения протокола Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Ю.И. Борисова по итогам проведения 24-26 марта 2021 года XVI Всероссийского форума-выставки «ГОСЗАКАЗ» (№ ЮБ-П7-5298 от 21.04.2021г.) и протокола заседания Межведомственной рабочей группы коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов (№ ВШ-П22-7прВПК от 12.04.2021г.).

*Повестка TNF 2021: «Стратегия устойчивого развития: новые возможности энергетики». TNF 2021 собирает профильных специалистов от всех энергетических корпораций. Организаторами Форума является Правительство Российской Федерации и Правительство Тюменской области.*