

Базовая организация Совета

ИТМО

Итоги деятельности Совета по приоритетному направлению 20а Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации «Переход к цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших данных, машинного обучения и искусственного интеллекта» за 2018 - 2023 гг.

Секретарь Совета

Никифоров Владимир Олегович, д.т.н., профессор

Состав Совета из 25 членов утверждён приказом Минобрнауки России от 04.10.2018 № 733

Председателем Совета был назначен Каляев Игорь Анатольевич - научный руководитель направления ФГАОУ ВО «Южный Федеральный Университет», доктор технических наук, профессор, академик РАН, **заместителем Председателя –** Боев Сергей Федотович – генеральный директор ПАО «Межгосударственная акционерная корпорация «Вымпел», доктор технических наук, доктор экономических наук, профессор.

Основная задача Совета: отбор и формирование программ и проектов, в которых цифровые, интеллектуальные и робототехнические технологии являются ключевым фактором повышения производительности труда во всех сферах социально-экономической деятельности и конкурентоспособности страны и представляют собой технологическую основу реализации программ и проектов по направлениям Стратегии 20б – 20ж Стратегии.

Проведено **19** заседаний Совета.

На них:

1. Сформированы 4 Межведомственные рабочие группы (МРГ) по направлениям:

- «Технологии квантовой обработки и передачи информации»;
- «Цифровые интеллектуальные производственные технологии»;
- «Новые композитные материалы»;
- «Технологии интеллектуальной робототехники и биоморфные системы».

2. Проведена экспертиза 21 заявки на участие в конкурсе на государственную поддержку создания и развития Научных центров мирового уровня (НЦМУ) по приоритету 20а. Из них Советом по государственной поддержке создания и развития НЦМУ для поддержки выбраны «Центр фотоники» и «Научный центр мирового уровня «Передовые цифровые технологии».

3. Рассмотрены и одобрены:

- концепция создания и обеспечения функционирования национальной суперкомпьютерной инфраструктуры;
- прогноз развития суперкомпьютерных и ГРИД-технологий в Российской Федерации на долгосрочный период;
- проект «Стратегии развития робототехники в Российской Федерации до 2030 г.»;
- результаты реализации программы создания и развития научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии».

4. Рассмотрены 28 заявок на разработку комплексных научно-технических программ (КНТП) и проектов (КНТп) полного инновационного цикла.

5. Из них 9 одобрены для подготовки Предложений по разработке КНТП/КНТп:

- 1) КНТп «**Многофункциональная цифровая платформа управления многокоординатными обрабатывающими центрами и роботизированными производственными комплексами**»
Инициатор - МГТУ «СТАНКИН», г. Москва
- 2) КНТП «**Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства**»
МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
- 3) КНТП «**Искусственный интеллект как драйвер цифровой трансформации экономики России**»
Инициатор - ФИЦ ИУ РАН, г. Москва
- 4) КНТп «**Разработка технологий, систем проектирования, мониторинга и управления тепловым состоянием промышленных и гражданских объектов в условиях Арктики**»
Инициатор - МВТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
- 5) КНТп «**Робототехнические технологии вывода объектов атомной энергетики из эксплуатации**»
Инициатор - ФГАНУ «ЦНИИ РТК», Санкт-Петербург

- 6) КНТП **«Комплексная разработка и производство приоритетных доверенных интеллектуальных программно-аппаратных платформ на основе отечественных электронных компонентов и программного обеспечения»**
Инициатор -ГК «Ростех», г. Москва
- 7) КНТП **«Радиофотоника: перспективные системы и технологии для приема, обработки и передачи информации»**
Инициатор - НИЯУ «МИФИ», г. Москва
- 8) КНТП **«Аддитивные технологии. Новые материалы и технологические процессы»**
Инициатор «СПб Политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург
- 9) КНТП **«Создание и внедрение на сети российских железных дорог мобильной системы производственного экологического мониторинга на основе автоматических измерительных систем, размещаемых на подвижном составе железнодорожного транспорта»**
Инициатор - АО «НИИАС», г. Москва.

6. Рассмотрено 7 Предложений о разработке КНТП (№№ 1, 2, 3, 4, 5, 8 и 9)

7. Из 4 них были представлены в Координационный совет:

- 1) «Многофункциональная цифровая платформа управления многокоординатными обрабатывающими центрами и роботизированными производственными комплексами»;**
- 2) «Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства»;**
- 3) «Разработка технологий, систем проектирования, мониторинга и управления тепловым состоянием промышленных и гражданских объектов в условиях Арктики» (позже объединена с КНТП «Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства»);**
- 4) «Робототехнические технологии вывода объектов атомной энергетики из эксплуатации».**

8. Из них Координационным советом согласовано **2** Предложения на разработку КНТП:

1) **«Робототехнические технологии вывода объектов атомной энергетики из эксплуатации».**

Однако 07.02.2022 вновь образованная Комиссия по научно-технологическому развитию РФ приостановила рассмотрение Предложения до принятия нормативных правовых актов, связанных с организацией КНТП «с учётом принятой системы управления государственными программами Российской Федерации». В настоящий момент Предложение находится в ожидании принятия нормативных правовых актов.

2) **«Новые композитные материалы: технологии конструирования и производства».** 11.05.2023

Совет рассмотрел и одобрил доработанную редакцию КНТП, прилагаемую к проекту распоряжения Правительства РФ об её утверждении, и она направлена в Аппарат Правительства РФ.

9. Кроме того, в апреле 2022 г. экспертной группой, сформированной Советом, завершена доработка Предложения о разработке КНТП **«Аддитивные технологии. Новые материалы и технологические процессы»**, однако её продвижение отложено до принятия вышеуказанных правовых актов.

Спасибо
за внимание!

ITMO *re than a*
UNIVERSITY

itmo.ru