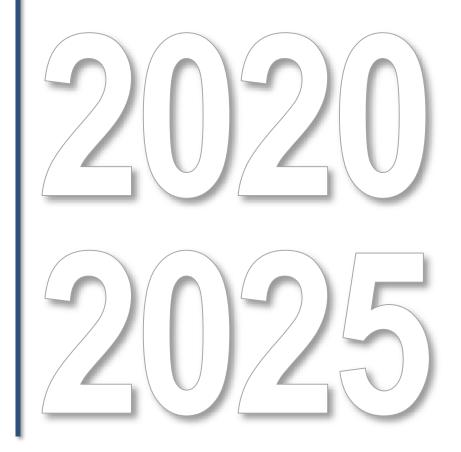
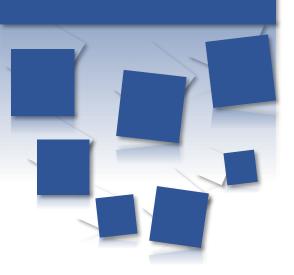
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»







Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Санкт-Петербургский государственный морской технический университет



Тюменский государственный университет



Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева











ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА



РАЗМЕР ГРАНТА

Консорциум	Ед. измер	2020-2021	2020-2025
СПбПУ	млн руб.	488,84	1 693,10
СПбГМТУ	млн руб.	101,1	474,8
ТюмГУ	млн руб.	81,6	284,8
НИИ гриппа	млн руб.	17	71,6
ИТОГО	млн руб.	688,54	2524,3

КОЛЛЕКТИВ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

1 полугодие 2021 г.

- Число сотрудников Центра > 630
- Число ведущих ученых > 150
- Исследователи до 39 > 62%

более 70 статей, опубликованных в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и (или) Web of Science Core Collection

Реализуются около 60 мероприятий, из которых:

- НИР 33
- Образовательные мероприятия 13
- Конференции, семинары, мастерклассы и др. > **10**
- Сотрудничество с зарубежными научно-исследовательскими организациями – 3
- РИД-7

к 2025 г.

- Число сотрудников Центра > 1240
- Число ведущих ученых >
 280
- Исследователи до 39 > 52,5%

+1132 статьи.

опубликованные в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и (или) Web of Science Core Collection

+270 заявок РИД











ОРГСТРУКТУРА НЦМУ «ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

НЦМУ «Передовые цифровые технологии» (СПбПУ+СПбГМТУ+ТюмГУ+НИИ гриппа) Координатор: А.И. Рудской

Совет руководителей Консорциума Международный наблюдательный совет НЦМУ НЦМУ «Передовые цифровые технологии» (Совет) «Передовые цифровые технологии» (МНС) НЦМУ «Передовые цифровые НЦМУ «Передовые цифровые НЦМУ «Передовые цифровые НЦМУ «Передовые цифровые технологии» (СПбПУ) технологии» технологии» (СПбГМТУ) технологии» (ТюмГУ) Руководитель: А.И. Боровков (НИИ гриппа) Дирекция НЦМУ НТС НЦМУ В СПбПУ ипмм, ифнит ифнит, икнт, цнти **ТИММИ** Центр НТИ **ИРСИР** Отв.: Боровков А.И. Отв.: Сергеев В.В. Отв.: Арсеньев Д.Г. Отв.: Попович А.А. Отв.: Васин А.В.



ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ









Цели, задачи Программы создания и развития научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» на 2020-2025 годы

Цель – обеспечение достижений приоритетов научно-технологического развития РФ по широкому спектру направлений, в первую очередь, на обеспечение технологических прорывов на основе передовых цифровых технологий и платформенных решений, интеллектуальных производственных технологиях, эффективном применении роботизированных систем, новых материалов и способов конструирования, создания и применении систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта.

Задачи:

- 1. Создание и развитие фундаментальных и научно-технологических основ приоритетного комплекса технологий:
 - передовые цифровые технологии: цифровое проектирование, математическое моделирование и управление жизненным циклом изделия или продукции (Smart Design) и технологии «умного» производства (Smart Manufacturing);
 - искусственный интеллект;
 - роботизированные системы;
 - материалы нового поколения и аддитивные технологии.
- **2. Проведение научных исследований и разработок на мировом уровне или превышающем мировой уровень** в тесной кооперации с отечественными и зарубежными научно-исследовательскими организациями, а также с индустриальными партнерами, уже подтвердившими свою заинтересованность в результатах деятельности центра в 2017 2019 гг. и заинтересованными в новых результатах, которые будут получены центром в 2020 2025 гг.
- **3. Разработка и внедрение в центре новых научно-образовательных и исследовательских программ**, в том числе международных тематических программ, в рамках приоритетного комплекса технологий.
- **4. Проведение центром конференций и мастер-классов**, иных мероприятий, в том числе международных, по тематикам, соответствующим приоритетному комплексу технологий.
- 5. Развитие научно-технологической инфраструктуры центра.
- 6. Проведение мероприятий, направленных на кросс-отраслевой трансфер технологий и мультидисциплинарных результатов научных исследований центра.
- 7. Обеспечение устойчивого функционирования центра по итогам реализации Программы создания и развития центра (в период 2026 2030 гг.).



ТАЙМЛАЙН









2020	20 марта 2020 г.	12 мая 2020 г.	28 августа 2020 г.	30 сентября 2020 г.	16-17 ноябрь 2020 г.	январь 2021 г.	
	Объявление конкурса по отбору НЦМУ, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития	Срок подачи заявки на получение гранта на создание и развитие НЦМУ	Заседание Совета по государственной поддержке создания и развития научных центров мирового уровня	Утверждение программ для заключения соглашений Советом по государственной поддержке создания и развития научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно- технологического развития	Заключение соглашений	Отчетность за 2020 год	
2021	1 апреля 2021 г.	5 мая 2021 г.	18-19 мая 2021 г.	18 июня 2021 г.	июнь 2021 г.	7 июля 2021 г.	
	Отчетность за 1 кв. 2021 года	Утверждение программ Советом по государственной поддержке создания и развития научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научнотехнологического развития для заключения дополнительного соглашения	Заключение доп. Соглашений	Создание Совета руководителей Консорциума	Создание Международного наблюдательного совета	Отчетность за 2 кв. 2021 года	



ПОКАЗАТЕЛИ









№ п/			2022	2023	2024	2025	итого
П	Показатель	план	план	план	план	план	план
1	Количество российских и зарубежных ведущих ученых, работающих в центре	161	206	241	263	281	281
	В том числе: Количество исследователей, принятых на работу в центр и ранее не работавших исследователями в организации, на базе которой создан центр, или в организациях, являющихся участниками центра (человек)	24	13	11	12	18	18
2	Доля иностранных исследователей центра в общей численности исследователей центра	9,1	11,3	15	17	20	20
3	Доля исследователей центра в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей центра (процент)	49,21	47,75	49,53	50,60	52,86	52,86
4	Численность российских и иностранных ученых, являющихся работниками центра и опубликовавших статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и (или) Web of Science Core Collection (человек)	223	302	366	413	468	468
5	Доля исследований, проводимых центром под руководством молодых (в возрасте до 39 лет) перспективных исследователей (процент)	9	11	12	16	20	20
6	Число образовательных и (или) исследовательских программ, разработанных центром, для молодых исследователей, аспирантов, студентов и (или) иных категорий обучающихся (единиц) (нарастающим итогом)	23	36	47	52	57	57
7	Количество молодых исследователей и обучающихся, прошедших обучение в центре или принявших участие в реализуемых центрами научных и (или) научно-технических программах и проектах (человек, нарастающим итогом)	468	1008	1704	2377	3358	3358
8	Численность иностранных аспирантов, обучающихся в центре (человек)	13	8	9	1	1	34
9	Численность аспирантов из других субъектов Российской Федерации, обучающихся в центре (человек)	17	11	5	11	6	57
10	Размер внебюджетных средств на исследования и разработки центра (млн руб.)	200	272,687222	372,8398844	406,070366	449,731888	1721,32832
11	Количество статей в областях, определяемых приоритетами научно- технологического развития Российской Федерации, в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных "Scopus" и (или) Web of Science Core Collection, соавторами которых являются работники центра (нарастающим итогом)	201	395	632	870	1132	1132
12	Количество заявок на правовую охрану результатов интеллектуальной деятельности, поданных от центра	48	62	67	75	18	270