



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



приоритет2030⁺
лидерами становятся



Передовые
инженерные
школы



Технет

Национальная
технологическая
инициатива

Передовые
производственные
технологии



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



НЦМУ
ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ПОЛИТЕХ
Центр Национальной
технологической инициативы
Новые производственные технологии



CML ЦЕНТР
КОМПЬЮТЕРНОГО
ИНЖИНИРИНГА СПбГУ
CompMechLab

IV Международный форум

ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММА

14-15/12/2022

14 ДЕКАБРЯ 2022 (СРЕДА)

Время	Выставка	Деловая программа		
10.00-11.45	ВЫСТАВКА НИК, ХОЛЛГ	Открытие и пленарная сессия «Цифровая трансформация промышленности и технологической суверенитет» Конференц-зал «Семенов»		
11.45-12.00		кофе-брейк		
12.00-12.15		Торжественный запуск суперкомпьютера на базе реконфигурируемых вычислителей СКЦ «Политехнический»		
12.15-13.45		Круглый стол «Разработка технологий производства материалов для электроники в современных условиях» Лекционный зал №1	Дискуссия «Перспективы развития отечественных вычислительных систем и методов интеллектуальной обработки данных» Конференц-зал СКЦ	Круглый стол «Передовые инженерные школы: практические результаты взаимодействия с промышленностью» Конференц-зал «Капица»
13.45-14.00		кофе-брейк		
14.00-15.45		Круглый стол «Цифровой инжиниринг химико-технологических систем водородной энергетики» (закрытое мероприятие) Лекционный зал №1	Круглый стол «Интеллектуальные подходы к планированию нефтегазовых активов» Лекционный зал №2	Круглый стол «Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»: итоги реализации программы за 5 лет» Конференц-зал «Капица»
15.45-16.00		кофе-брейк		
16.00-17.45		Круглый стол «ПИШ СПбПУ: взаимодействие с вузами в рамках реализации совместных образовательных программ» Лекционный зал №1	Круглый стол «Технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта в технических и социально-экономических системах» Лекционный зал №2	Открытое заседание Наблюдательного совета Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Конференц-зал «Капица»
17.45-19.00		Фуршет		

15 ДЕКАБРЯ 2022 (ЧЕТВЕРГ)

Время	Выставка	Деловая программа		
10.00-11.45	ВЫСТАВКА НИЦ, ХОЛЛ	Семинар для проектно-конструкторских организаций «Трансфер передовых арктических технологий для повышения надежности» Лекционный зал №1		Круглый стол «Перспективы гиперспектрального зондирования в растениеводстве» Лекционный зал №2
11.45-12.00		кофе-брейк		
12.00-13.45		Питч-сессия «Инжиниринговый центр CompMechLab®: кейсы решений фронтальных инженерных задач» (закрытое мероприятие) Лекционный зал №1		Открытое заседание Научно-технического совета Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» СПбПУ Конференц-зал «Капица»
13.45-14.00		кофе-брейк		
14.00-15.45		Открытый семинар по предзащите предпринимательских выпускных квалификационных работ Лекционный зал №1	Круглый стол «Тренды передового программного обеспечения для инженерного анализа» Лекционный зал №2	Открытое заседание РГ «Технет»: презентация программы инфраструктурного центра «Технет» на базе СПбПУ Конференц-зал «Капица»
15.30-16.30		Почетный гость IV Международного форума «Передовые цифровые и производственные технологии» – президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Валентинович Ковальчук Лекция «Природоподобие и решение проблем современного мира» Конференц-зал «Семенов»		
15.45-16.00		кофе-брейк		
16.00-17.45		Питч-сессия «Управление качеством продукции на основе передовых производственных технологий» Лекционный зал №1		Круглый стол «Интеллектуальные системы дистанционного выявления рисков хронических заболеваний» Лекционный зал №2

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 10.00-11.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», конференц-зал «Семенов»
Модератор	Боровков Алексей Иванович , проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»

СПИКЕРЫ

- **Фальков Валерий Николаевич**, министр науки и высшего образования Российской Федерации (онлайн)
- **Песков Дмитрий Николаевич**, специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам цифрового и технологического развития (онлайн)
- **Шпак Василий Викторович**, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации (онлайн)
- **Кравченко Денис Борисович**, депутат Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации (онлайн)
- **Чабан Екатерина Александровна**, врио директора Департамента государственной научной и научно-технической политики Минобрнауки России
- **Медведев Алексей Михайлович**, заместитель генерального директора Российского научного фонда (на согласовании)
- **Рудской Андрей Иванович**, ректор СПбПУ
- **Шевченко Владимир Игоревич**, ректор НИЯУ «МИФИ» (онлайн)
- **Туричин Глеб Андреевич**, ректор СПбГМТУ
- **Романчук Иван Сергеевич**, ректор ТюмГУ (онлайн)
- **Хасанов Марс Магнавиевич**, директор по науке ПАО «Газпром нефть»
- **Оспенникова Ольга Геннадиевна**, советник президента АО «ТВЭЛ», исполнительный директор Ассоциации развития аддитивных технологий
- **Агеев Андрей Борисович**, руководитель Центра цифровизации организаций ОПК ФГУП «ВНИИ «Центр»

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ШКОЛЫ: ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 12.15-13.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», конференц-зал «Капица»
Описание	<p>Круглый стол «Передовые инженерные школы: практические результаты взаимодействия с промышленностью» в рамках форума «Передовые цифровые и производственные технологии» является логичным продолжением ряда мероприятий по тематике передовых инженерных школ в рамках международных форумов «Технопром» (август 2022 г.), «Атомэкспо» (ноябрь 2022 г.) и «Российский промышленник» (декабрь 2022 г.).</p> <p>В рамках круглого стола представителям передовых инженерных школ индустриальных партнеров предлагается поделиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими результатами взаимодействия с промышленностью; - успешными научными, образовательными и исследовательскими проектами, реализованными за первые месяцы работы передовых инженерных школ.
Цель	Демонстрация успешных кейсов взаимодействия передовых инженерных школ и промышленных предприятий в рамках выполнения НИОКР, реализации образовательных и исследовательских проектов.

Модератор **Княгинин Владимир Николаевич**, вице-губернатор Санкт-Петербурга

СПИКЕРЫ

- **Княгинин Владимир Николаевич**, вице-губернатор Санкт-Петербурга
- **Шевченко Владимир Игоревич**, ректор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
- **Тихомиров Георгий Валентинович**, руководитель Методического центра Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
- **Боровков Алексей Иванович**, проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»
- **Глазунов Алексей Игоревич**, заместитель генерального директора – главный конструктор по цифровому моделированию ООО «Центротех-Инжиниринг»
- **Михайлов Алексей Анатольевич**, директор по развитию новых бизнесов АО «ЦКБМ»
- **Хасанов Марс Магнаевич**, директор по науке ПАО «Газпром нефть»
- **Головин Сергей Валерьевич**, директор ПИШ НГУ «Когнитивная инженерия»
- **Мулладжанов Рустам Илхамович**, заместитель директора ПИШ НГУ «Когнитивная инженерия»
- **Иващенко Антон Владимирович**, директор ПИШ СамГМУ «Передовая медицинская инженерная школа»
- **Зубко Иван Юрьевич**, директор ПИШ ПНИПУ «Высшая школа авиационного двигателестроения»
- **Голохваст Кирилл Сергеевич**, директор ПИШ ТГУ «Агробиотек»
- **Соколов Антон Борисович**, заместитель председателя правления АО «Сибagro»
- **Кайсин Дмитрий Вячеславович**, директор ПИШ МАИ «Передовая инженерная школа»
- **Лысенко Игорь Евгеньевич**, директор ПИШ ЮФУ «Инженерия киберплатформ»

КРУГЛЫЙ СТОЛ «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 12.00-13.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №1
Описание	Дискуссия о технологических трендах развития науки и электронной отрасли, цифровой трансформации производств, разработки и применении в электронике новых функциональных материалов.
Цель	Обсудить развитие электронной отрасли в России и мире в современных реалиях, актуализировать перспективные направления и проблемы в области функциональных материалов.
Модератор	Квашенкина Ольга Евгеньевна , директор НТЦ «Нейропрогнозирование материалов и технологий электронной промышленности» НЦМУ СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Хина Борис Борисович**, профессор Физико-технического института Национальной академии наук Беларуси, Белорусской государственной академии авиации
- **Дун Гэ**, профессор Университета Циньхуа
- **Осипов Василий Сергеевич**, научный сотрудник Institut für Physikalische Chemie, Department für Chemie, Universität zu Köln
- **Мельников Алексей Владимирович**, исполнительный директор АО «Росэлектроника»
- **Попов Василий Владимирович**, генеральный директор АО «НИИ Телевидения»

ДИСКУССИЯ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 12.15-13.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Конференц-зал СКЦ
Описание	Дискуссия о перспективах развития отечественных вычислительных систем и методов интеллектуальной обработки данных в интересах органов государственной власти, реального сектора экономики, здравоохранения, науки и образования.
Цель	Обсудить возможности существенного повышения энергоэффективности и реальной производительности вычислений при решении приоритетных прикладных задач наукоемкой промышленностью и создания защищенных систем связи.
Модератор	Заборовский Владимир Сергеевич , заведующий НИЛ «Суперкомпьютерные технологии и машинное обучение» НЦМУ СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Рудской Андрей Иванович**, ректор СПбПУ
- **Заборовский Владимир Сергеевич**, заведующий НИЛ «Суперкомпьютерные технологии и машинное обучение» НЦМУ СПбПУ
- **Уткин Лев Владимирович**, заведующий НИЛ нейросетевых технологий и искусственного интеллекта Института компьютерных наук и технологий СПбПУ
- **Левин Илья Израилевич**, директор ООО «НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров»

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ПЛАНИРОВАНИЮ НЕФТЕГАЗОВЫХ АКТИВОВ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 14.00-15.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №2
Описание	Современный нефтегазовый комплекс переживает существенную трансформацию. Причиной тому является переход к добыче трудноизвлекаемых запасов и освоению месторождений в труднодоступных регионах. Все это ведет к ускорению бизнес-процессов компании с резко возрастающими требованиями к срокам и качеству принимаемых решений. Более того, эти тренды входят в противоречие с необходимостью снижения трудозатрат добывающих компаний, что обусловлено снижением стоимости углеводородов и повышением стоимости материалов и технологий при капитальном обустройстве. Таким образом, формируются обстоятельства, в которых добывающая компания из бесконечного количества сценариев развития своего бизнеса должна выбрать оптимальный. Одним из решений данного класса задач могут выступать интеллектуальные инструменты, используемые на ранних этапах планирования и реализации решений различного рода. Это подходы в области искусственного интеллекта, мульти-агентного взаимодействия, с применением наукоемких цифровых моделей нефтегазовых месторождений. Создание таких инструментов – новый вызов науке и промышленности.
Цель	Консолидация основных интеллектуальных ресурсов высшей школы и промышленности с целью выработки оптимальных вариантов разработки и применения интеллектуальных инструментов при планировании мероприятий для развития существующих и создания новых активов нефтегазовых компаний.

Модератор **Белозеров Борис Владимирович**, руководитель проектов Блока экспертизы и функционального развития ООО «Газпромнефть НТЦ»

СПИКЕРЫ

- **Хасанов Марс Магнавиевич**, директор по науке ПАО «Газпром нефть»
- **Вановский Владимир Валерьевич**, к.ф.-м.н., руководитель исследовательской группы, Центр прикладного ИИ, Сколтех
- **Калюжная Анна Владимировна**, доцент Университета ИТМО, старший научный сотрудник ИЦ «Сильный ИИ в промышленности», руководитель научной группы
- **Болсуновская Марина Владимировна**, заведующая лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» СПбПУ
- **Асланян Артур Михайлович**, ректор ООО «Нафта Колледж»
- **Семенихин Артем Сергеевич**, исполнительный директор технологической практики «Технология Доверия»
- **Головин Сергей Валерьевич**, д.ф.-м.н., директор ПИШ «Когнитивная инженерия»

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЦИФРОВОЙ ИНЖИНИРИНГ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ» (ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ)

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 14.00-15.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех» Лекционный зал №1
Описание	Становление и развитие водородной энергетики служит одним из ключевых направлений эволюции энергетической отрасли, однако этот процесс невозможен без разработки новых химико-технологических процессов получения водорода и оптимизации ключевых технологических элементов. Для повышения скорости и качества масштабирования технологии, а также импортозамещения основного технологического оборудования и технологий необходимым условием выступает полномасштабное внедрение инструментов цифрового инжиниринга. В рамках круглого стола планируется обсудить ключевые аспекты применения цифровых инструментов в процессе проектирования химико-технологических систем водородной энергетики.
Цель	Демонстрация опыта и лучших практик в области цифрового инжиниринга химико-технологических систем получения водорода.
Модератор	Аристович Юрий Валерьевич , эксперт

СПИКЕРЫ

- **Артемов Давид**, ведущий специалист СПбПУ
- **Оганесян Грач Варужанович**, главный специалист VI Technology
- **Михайлов Алексей Анатольевич**, директор по развитию новых бизнесов АО «ЦКБМ»
- **Монахов Николай Викторович**, директор по проектированию АО «Русхим»

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ НТИ СПбПУ «НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»: ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЗА 5 ЛЕТ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 14.00-15.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех» Конференц-зал «Капица»
Описание	Вопросы для обсуждения: <ul style="list-style-type: none"> - подведение итогов реализации программы Центра НТИ СПбПУ за 5 лет; - презентация результатов деятельности Центра НТИ СПбПУ; - демонстрация выполненных проектов по заказам высокотехнологичной промышленности с использованием Цифровой платформы разработки и применения цифровых двойников (Digital Twins) CML-Bench™; - обсуждение планов и направлений дальнейшего развития Центра НТИ СПбПУ.
Цель	Публичная демонстрация сформированного потенциала Центра НТИ СПбПУ для его продвижения после завершения этапа государственной поддержки.

Модераторы

Гареев Арсен Радикович, директор Центра управления технологическим развитием НТИ Фонда поддержки проектов Национальной технологической инициативы
Рождественский Олег Игоревич, заместитель руководителя Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»

СПИКЕРЫ

- **Гареев Арсен Радикович**, директор Центра управления технологическим развитием НТИ Фонда поддержки проектов Национальной технологической инициативы
- **Рождественский Олег Игоревич**, заместитель руководителя Центра компетенций НТИ СПбПУ
- **Медведев Вадим Викторович**, генеральный директор Фонда НТИ
- **Фертман Александр Давидович**, директор департамента по науке и образованию Фонда «Сколково»
- **Боровков Алексей Иванович**, проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Центра НТИ СПбПУ
- **Агеев Андрей Борисович**, руководитель Центра цифровизации предприятий ОПК ФГУП «ВНИИ «Центр»
- **Попович Анатолий Анатольевич**, директор Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ
- **Блощинский Дмитрий Владимирович**, заместитель генерального директора ПАО «ОАК» по производству и техническому развитию (уточняется)
- **Себелев Александр Александрович**, ведущий инженер отдела кросс-отраслевых технологий Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ
- **Иванов Дмитрий Станиславович**, директор по инновационному развитию ПАО «ОДК-Сатурн»
- **Липин Алексей Владимирович**, заместитель генерального конструктора АО «ОДК-Климов» по перспективным разработкам
- **Ефимов-Сойни Николай Константинович**, начальник отдела энергетического машиностроения Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ
- **Глазунов Алексей Игоревич**, заместитель генерального директора – главный конструктор по цифровому моделированию ООО «Центротех-Инжиниринг»
- **Болсуновская Марина Владимировна**, заведующая лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Новикова Юлия Александровна**, старший научный сотрудник, и.о. руководителя Отдела исследований среды обитания и здоровья населения в Арктической зоне Российской Федерации ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора
- **Салкуцан Сергей Владимирович**, заместитель руководителя дирекции Центра НТИ СПбПУ по образованию
- **Шептун Татьяна Анатольевна**, Академия производственных предприятий – АСГ
- **Хаширова Светлана Юрьевна**, проректор по научно-исследовательской работе Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПИШ СПБПУ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗАМИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ СОВМЕСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 г. 16.00-17.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №1
Описание	Во время круглого стола будет представлен подход ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» к построению основного образовательного процесса и дополнительного профессионального образования: особенности, программы, партнеры. Будут представлены возможные форматы реализации совместных образовательных продуктов, в том числе в формате Университетских зеркальных инжиниринговых центров. Будет проведено обсуждение наиболее вероятных форматов взаимодействия и определен круг университетов, с которыми будут прорабатываться дорожные карты сотрудничества с ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг».
Цель	Определить возможные форматы взаимодействия ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг» с университетами. Сформулировать перечень модулей, курсов, программ ДПО и магистерских программ для совместной реализации, в том числе в сетевом формате.
Модератор	Левенцов Валерий Александрович , директор Института передовых производственных технологий СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Левенцов Валерий Александрович**, директор Института передовых производственных технологий СПбПУ
- **Салкуцан Сергей Владимирович**, директор центра дополнительного профессионального образования ПИШ СПбПУ
- **Мамий Дауд Казбекович**, ректор Алтайского государственного университета
- **Шадрина Ирина Михайловна**, ректор Мурманского арктического государственного университета
- **Сотникова Ольга Александровна**, ректор Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина
- **Гурьева Любовь Александровна**, директор Сыктывкарского лесного института (филиала) Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова
- **Агиней Руслан Викторович**, ректор Ухтинского государственного технического университета
- **Калинина Алла Эдуардовна**, ректор Воронежского государственного университета
- **Беспалова Светлана Владимировна**, ректор Донецкого национального университета

ЗАСЕДАНИЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПЕРЕДОВОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЫ «ЦИФРОВОЙ ИНЖИНИРИНГ» СПбПУ

Дата и время проведения	14 декабря 2022 16.00-17.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», конференц-зал «Капица»
Описание	Подведение итогов реализации Программы Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ в 2022 году

УЧАСТНИКИ

- **Рудской Андрей Иванович**, председатель Наблюдательного совета ПИШ «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, ректор ФГАОУ ВО «СПбПУ»
- **Княгинин Владимир Николаевич**, сопредседатель Наблюдательного совета ПИШ «Цифровой инжиниринг», вице-губернатор Санкт-Петербурга
- **Боровков Алексей Иванович**, заместитель председателя Наблюдательного совета «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, проректор по цифровой трансформации ФГАОУ ВО «СПбПУ», руководитель ПИШ «Цифровой инжиниринг» СПбПУ
- **Рождественский Олег Игоревич**, секретарь Наблюдательного совета ПИШ «Цифровой инжиниринг», руководитель дирекции «Цифровой инжиниринг» СПбПУ
- **Агеев Андрей Борисович**, руководитель Центра цифровизации ФГУП «ВНИИ «Центр»
- **Богданов Максим Юрьевич**, генеральный директор АО «АСКОН».
- **Иванов Дмитрий Станиславович**, директор по инновационному развитию ПАО «ОДК-Сатурн»
- **Ивановский Александр Александрович**, генеральный конструктор АО «Силловые машины»
- **Ильинский Константин Михайлович**, директор Санкт-Петербургского филиала АО «Атомэнергoproject» – «Санкт-Петербургский проектный институт»
- **Михайлов Алексей Анатольевич**, директор по развитию новых бизнесов АО «Центральное конструкторское бюро машиностроения»
- **Мишнев Петр Александрович**, директор по техническому развитию и качеству дивизиона «Северсталь Российская сталь»
- **Угрюмов Александр Валерьевич**, старший вице-президент по научно-технической деятельности АО «ТВЭЛ»
- **Хасанов Марс Магнавиевич**, директор по науке ПАО «Газпром нефть»
- **Шмотин Юрий Николаевич**, заместитель генерального директора – генеральный конструктор АО «ОДК»

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ТЕХНИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

Дата и время проведения	14 декабря 2022 16.00-17.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №2
Описание	<p>На круглом столе будут представлены доклады, освещающие деятельность сотрудников Центра НТИ СПбПУ по разработке комплексной методологии поддержки принятия решений по оптимизации деятельности компаний реального сектора экономики на базе технологий цифрового моделирования и проектирования. Также будут представлены частные практики применения комплексной методологии и ее элементов в нефтегазовой, транспортной, строительной отраслях экономики (на предприятиях промышленных партнеров).</p> <p>Отдельный блок докладов посвящен созданию демонстрационных обучающих систем на базе VR-технологий (виртуальных лабораторий) для обучения передовым практикам студентов в рамках образовательной программы высшего образования и сотрудников компаний в рамках программ повышения квалификации.</p>
Цель	Продвижение передовых цифровых технологий для оптимизации производственных процессов компаний реального сектора экономики.

Модератор **Болсуновская Марина Владимировна**, доцент Высшей школы интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий ИКНТ СПбПУ, заведующая лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Шекера Михаил Евгеньевич**, техник лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Прохорова Олеся Валерьевна**, техник лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Камянский Дмитрий Владимирович**, программист лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Везденецкий Никита Владимирович**, программист лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Васильянов Георгий Сергеевич**, научный сотрудник лаборатории «Цифровое моделирование промышленных систем» Центра НТИ СПбПУ
- **Джужуев Эдуард Хамидович**, инженер лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Никулина Елизавета Романовна**, специалист лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Козина Екатерина Дмитриевна**, специалист лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Купцов Александр Олегович**, программист лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Криони Илья Николаевич**, младший научный сотрудник лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Лексашов Александр Викторович**, научный сотрудник лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Болсуновская Марина Владимировна**, заведующая лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ
- **Кузьмичев Андрей Алексеевич**, главный инженер проекта лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПЕРСПЕКТИВЫ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 10.00-11.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №2
Описание	Обсуждаемые вопросы: 1. Методика проведения экспериментов: - полевые эксперименты; - лабораторные эксперименты; - полнокадровая камера; - щелевая камера. 2. Методика обработки результатов экспериментов: - статистический анализ; - использование методов искусственного интеллекта. 3. Прикладные аспекты: - выявление болезней; - интеграция с технологиями точного земледелия.
Цель	Представление результатов работы по использованию гиперспектрального зондирования для управления сельскохозяйственным производством.
Модератор	Баденко Владимир Львович , ведущий научный сотрудник СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Федотов Александр Александрович**, ведущий научный сотрудник СПбПУ
- **Петрушин Алексей Федорович**, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»
- **Еременко Данила Юрьевич**, аспирант СПбПУ
- **Терентьев Антон Борисович**, заместитель директора ФНБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»

СЕМИНАР ДЛЯ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ «ТРАНСФЕР ПЕРЕДОВЫХ АРКТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ»

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 10:00-11:45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №1
Описание	Экспертное обсуждение современных задач, связанных с цифровыми технологиями проектирования, моделирования и конструирования морских и прибрежных энергетических сооружений и их элементов.
Модератор	Большев А.С. , заместитель заведующего НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ, д.т.н., профессор

СПИКЕРЫ

- **Фролов С.А.**, старший научный сотрудник НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ, доцент, к.т.н.
- **Шонина Е.В.**, инженер-исследователь НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ, аспирант
- **Панфилов А.А.**, старший научный сотрудник НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ, к.т.н.
- **Петров С.Г.**, инженер-исследователь НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ, аспирант
- **Конищев М.А.**, старший научный сотрудник НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ, к.т.н.
- **Никитин М.А.**, научный сотрудник НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ
- **Васильев Р. В.**, руководитель направления «Композитные материалы», Троицкий крановый завод; старший научный сотрудник НИЛ «Цифровое проектирование энергетических сооружений в Арктике» НЦМУ СПбПУ

ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА НАУЧНОГО ЦЕНТРА МИРОВОГО УРОВНЯ «ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» СПбПУ

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 10:00-11:45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», конференц-зал «Капица»
Цель	Подведение итогов реализации Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» СПбПУ в 2022 году
Члены совета	Боровков Алексей Иванович , председатель Научно-технического совета НЦМУ СПбПУ, проректор по цифровой трансформации Сергеев Виталий Владимирович , проректор по организационно-правовым вопросам Арсеньев Дмитрий Германович , проректор по международной деятельности Клочков Юрий Сергеевич , проректор по научно-организационной деятельности Глухов Владимир Викторович , руководитель административного аппарата ректора Попович Анатолий Анатольевич , директор Института машиностроения, материалов и транспорта Васин Андрей Владимирович , директор Института биомедицинских систем и биотехнологий Рождественский Олег Игоревич , руководитель дирекции НЦМУ СПбПУ

ДОКЛАДЧИКИ

- **Попович А.А.**, директор Института машиностроения, материалов и транспорта
- **Власова О.Л.**, директор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий, ведущий научный сотрудник НИК «Цифровые технологии в медико-биологических системах»
- **Журихина В.В.**, заведующий Научно-исследовательской лаборатории «Многофункциональные стеклообразные материалы»
- **Ватин Н.И.**, заведующий лабораторией самовосстанавливающихся конструкционных материалов
- **Волвенко С.В.**, старший научный сотрудник лаборатории «Промышленный интернет вещей»
- **Калинин М.А.**, д.т.н., заместитель директора по научной работе Института кибербезопасности и защиты информации, профессор
- **Житков Ю.Б.**, к.т.н., научный сотрудник отдела системного инжиниринга Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга»

ОТКРЫТЫЙ СЕМИНАР ПО ПРЕДЗАЩИТЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 14:00-15:45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №1
Описание	В СПбПУ на регулярной основе (в мае и декабре каждого года) проводится Экспертный совет по оценке развития студенческих стартапов и ВКР как стартапов. Открытый семинар по предзащитам предпринимательских ВКР включает описание целей и задач Экспертного совета СПбПУ и предварительные презентации студенческих проектных инициатив.
Цель	Довести до участников мероприятия модель «ВКР как стартап» в СПбПУ, представить цели и задачи Экспертного совета СПбПУ по оценке развития студенческих проектов. На мероприятии будут представлены презентации проектов студентов Высшей школы технологического предпринимательства ИППТ и других институтов СПбПУ с целью предзащиты перед представлением Экспертному совету 20 декабря 2022 г.
Модератор	Щеголев Владимир Владимирович , директор Высшей школы технологического предпринимательства Института передовых производственных технологий

СПИКЕРЫ

- **Гаврюшенко Александр Николаевич**, заместитель заведующего научной лабораторией «Стратегическое развитие рынков инжиниринга» СПбПУ
- **Щеголев Владимир Владимирович**, директор Высшей школы технологического предпринимательства СПбПУ
- **Ефимов Алексей Николаевич**, доцент Высшей школы технологического предпринимательства СПбПУ

ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ РГ «ТЕХНЕТ»: ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ЦЕНТРА «ТЕХНЕТ» НА БАЗЕ СПбПУ

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 14.00-15.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Конференц-зал «Капица»
Описание	<p>3 ноября 2022 года Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) стал победителем конкурсного отбора Инфраструктурных центров (ИЦ) Национальной технологической инициативы (НТИ) по направлению «Технет» (передовые производственные технологии) (Протокол №04-ИЦ/2022 заседания Конкурсной комиссии). Программа Инфраструктурного центра «Технет» СПбПУ будет реализована в сотрудничестве с «Академией стандартизации, метрологии и сертификации», «Ассоциацией развития аддитивных технологий», Центром компетенций НТИ по большим данным на базе МГУ им. М.В. Ломоносова, НП «Русское биометрическое общество». Программа по развитию в 2022-2024 гг. направления «Технет» (передовые производственные технологии) НТИ разработана в продолжение и развитие плана мероприятий, реализованных в 2018-2022 гг. действующим Инфраструктурным центром «Технет» 1.0, функции которого в настоящее время выполняет Ассоциация «Технет».</p> <p>В рамках мероприятия состоится презентация программы Инфраструктурного центра НТИ по направлению «Технет» на базе СПбПУ, в рамках которой представители организаций – участников реализации проекта расскажут рабочей группе «Технет» (РГ) о ключевых направлениях работы созданного Инфраструктурного центра на 2022-2024 гг. и ответят на вопросы членов РГ.</p>
Цель	Презентация программы Инфраструктурного центра «Технет» на базе СПбПУ.

Модератор **Кукушкин Кузьма Викторович**, генеральный директор
Ассоциации «Технет»

СПИКЕРЫ

- **Боровков Алексей Иванович**, проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг», Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ
- **Оспенникова Ольга Геннадиевна**, советник президента АО «ТВЭЛ», исполнительный директор Ассоциации развития аддитивных технологий
- **Зажигалкин Александр Владимирович**, ректор Академии стандартизации, метрологии и сертификации
- **Уткин Никита Александрович**, председатель технического комитета 194 по стандартизации «Кибер-физические системы», директор по развитию технологических стандартов Платформы НТИ
- **Шитов Егор Александрович**, заместитель исполнительного директора ЦК НТИ по большим данным на базе МГУ им. М.В. Ломоносова

ПАНЕЛЬНАЯ СЕССИЯ «ТРЕНДЫ ПЕРЕДОВОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА»

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 14:00-15:45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №2
Описание	Выступление вендоров отечественного ПО, российских представителей шведской компании COMSOL («Комсол») с презентациями разрабатываемых и внедряемых на предприятия российской промышленности программных продуктов инженерного анализа; инженерно-техническая презентация цифровой платформы CML-Bench™ специалистами разработчика, СПбПУ.
Цель	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомить представителей российской промышленности с имеющимися на российском рынке передовыми разработками в области программного обеспечения инженерного анализа. 2. Ознакомить вендоров с актуальными потребностями промышленности для последующей выработки дорожной карты развития разрабатываемого ПО.
Модератор	Алексашкин Антон Сергеевич , ведущий специалист Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Алексашкин Антон Сергеевич**, ведущий специалист Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ
- **Калинина Татьяна Вячеславовна**, ведущий инженер Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ
- **Александров Дмитрий Владимирович**, руководитель расчетного отдела ООО «НТЦ «АПМ»
- **Попов Вячеслав Юрьевич**, руководитель направления внедрения и технического сопровождения разработок ООО «Фидесис»
- **Янкин Сергей Сергеевич**, руководитель отдела технической поддержки и продвижения российского офиса компании COMSOL (ООО «КОМСОЛ»)
- **Богданов Максим Юрьевич**, генеральный директор АО «АСКОН»

ПИТЧ-СЕССИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 16:00-17:45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №1
Описание	Во время круглого стола будут представлены текущие разработки научных групп Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» направленные на повышение качества продукции и процессов производства. Будут представлены результаты научных исследований аспирантов и молодых ученых Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» в области применения передовых цифровых и производственных технологий, в том числе цифровой платформы CML-Bench™ и разработки цифровых двойников изделий.
Цель	Обсудить перспективы развития передовых цифровых и производственных технологий с учетом необходимости повышения качества конечных изделий и процессов их производства.

Модератор **Левенцов Валерий Александрович**, директор Института передовых производственных технологий СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Дураничев Виктор Валерьевич**, заместитель руководителя Центра НТИ СПбПУ
- **Жмайло Михаил Александрович**, руководитель направления «Прикладные исследования и разработки» СПбПУ
- **Авксентьев Алексей Игоревич**, младший научный сотрудник отдела по взаимодействию с оборонно-промышленным комплексом СПбПУ
- **Бабак Дмитрий Владимирович**, инженер отдела по взаимодействию с оборонно-промышленным комплексом СПбПУ
- **Никитин Максим Антонович**, научный сотрудник Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» СПбПУ
- **Корниенко Александр Владимирович**, инженер лаборатории «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования» СПбПУ
- **Мартынец Екатерина Романовна**, специалист Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» СПбПУ
- **Ховайко Михаил Викторович**, ведущий инженер учебной научно-исследовательской лаборатория «Вычислительная механика» СПбПУ
- **Буслаков Игорь Владимирович**, инженер-исследователь Научно-образовательного центра «Цифровой инжиниринг в атомной и термоядерной энергетике» СПбПУ
- **Суранов Ян Сергеевич**, младший научный сотрудник отдела исследования и проектирования механизмов СПбПУ
- **Колодяжный Игорь Юрьевич**, инженер 2-й категории отдела энергетического машиностроения СПбПУ
- **Никитин Георгий Игоревич**, младший научный сотрудник отдела по взаимодействию с оборонно-промышленным комплексом СПбПУ
- **Волков Александр Валерьевич**, младший научный сотрудник отдела системного инжиниринга СПбПУ
- **Горский Юрий Александрович**, младший научный сотрудник отдела по взаимодействию с оборонно-промышленным комплексом СПбПУ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ВЫЯВЛЕНИЯ РИСКОВ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

Дата и время проведения	15 декабря 2022 г. 16.00-17.45
Место проведения	СПбПУ, Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех», Лекционный зал №2
Описание	Обсуждение практик использования интеллектуальных систем для дистанционного скринингового обследования. Рассмотрение предварительного плана взаимодействия между участниками круглого стола.
Цель	Подписание соглашения о сотрудничестве в области телемедицины между СПбПУ, СПб ГУБЗ ГП №76 и ООО «Интеллектуальные программные системы».
Модератор	Васин Андрей Владимирович , директор НИК «Цифровые технологии в медико-биологических системах» НЦМУ СПбПУ

СПИКЕРЫ

- **Алешко Оксана Валерьевна**, главный врач СПб ГУБЗ ГП №76
- **Шаповалов Валентин Викторович**, директор ООО «Интеллектуальные программные системы»
- **Селивёрстов Павел Васильевич**, доцент 2-й кафедры терапии усовершенствования врачей Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова
- **Куваева Анна Владимировна**, заместитель главы Администрации Калининского района Санкт-Петербурга
- **Силиди Илья Юрьевич**, начальник отдела здравоохранения Администрации Калининского района Санкт-Петербург

npt-forum.ru