



**Передовые
инженерные
школы**



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



**ЦИФРОВОЙ
ИНЖИНИРИНГ**
ПИШ СПбПУ

ДЕЛОВАЯ



ПОЛИТЕХ
Институт передовых
производственных технологий

ПРОГРАММА Всероссийской научно-практической конференции «Профессиональная подготовка кадров для высокотехнологичной промышленности» и финала VIII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям

11 апреля – 12 апреля 2023 года, г.Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 АФ, ФГАОУ ВО
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», научно-исследовательский корпус
«Технополис Политех»

11 апреля 2023

9.00-9.45

Холл НИК

Регистрация участников

9.45-10.00

Ауд. Г101,
научно-исследова-
тельский корпус
СПбПУ

Торжественное открытие финала VIII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям

Приветственные слова:

- **Потехина Ирина Петровна**, вице-губернатор Санкт-Петербурга
- **Рудской Андрей Иванович**, д.т.н., профессор, академик РАН, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
- **Бондаренко Роман Валериевич**, президент Ассоциации Внедрения инноваций в сфере 3Д

10.00-10.30

Конференц-зал
«Семенов»,
научно-исследова-
тельский корпус
СПбПУ

Открытие Всероссийской конференции «Профессиональная подготовка кадров для высокотехнологичной промышленности»

- **Потехина Ирина Петровна**, вице-губернатор Санкт-Петербурга
- **Рудской Андрей Иванович**, д.т.н., профессор, академик РАН, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
- **Птицын Роман Викторович**, депутат Государственной Думы Российской Федерации (онлайн)
- **Бондаренко Роман Валериевич**, президент Ассоциации Внедрения инноваций в сфере 3Д образования

10.30-11.30

Конференц-зал
«Семенов»,
научно-исследова-
тельский корпус
СПбПУ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

«Основные вызовы и стратегические цели профессиональной подготовки кадров для решения задач кадрового и технологического суверенитета РФ»

Основные темы: роль образовательных организаций в решении стратегических задач технологического и кадрового суверенитета РФ; выполнение поручений Президента и достижение национальных целей в области науки, образования и повышения производительности труда, проекты развития системы профессионального обучения, среднего и высшего образования; Передовые инженерные школы как инструмент подготовки высококвалифицированных инженерных кадров, профессиональное ориентирование и начальная профессиональная подготовка школьников

Модератор: Анастасия Дьякова, журналист петербургского телевидения, телеведущая, педагог

Эксперты - участники:

- **Потехина Ирина Петровна**, вице-губернатор Санкт-Петербурга
- **Рудской Андрей Иванович**, д.т.н., профессор, академик РАН, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
- **Боровская Марина Александровна**, д.э.н., профессор, член-корреспондент Российской академии образования, Вице-президент Российского союза ректоров, президент Южного федерального университета, Руководитель экспертного совета по вопросам управления в области высшего образования и науки Комитета Государственной Думы РФ по науке и высшему образованию, Член комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Наука», Член Комитета по научно-образовательной и инновационной политике РСПП.
- **Бондаренко Роман Валериевич**, президент Ассоциации Внедрения инноваций в сфере ЗД образования.
- **Ананич Марина Ивановна**, к.т.н., доцент, помощник Губернатора Новосибирской области по вопросам науки, инноваций, образования.
- **Боровков Алексей Иванович**, проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг», руководитель НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ (*онлайн*)
- **Михальченкова Наталья Алексеевна**, доктор политических наук, доцент, заведующий лабораторией развития высшего образования Российской академии образования, член экспертного совета Комитета Государственной Думы по молодежной политике, Экспертного совета по управлению в области высшего образования и науке Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию.
- **Муравьев Игорь Борисович**, исполнительный директор Торгово-Промышленной Палаты Ленинградской области.
- **Пронькин Виктор Николаевич**, кандидат философских наук, директор института информационных технологий и технологического образования РГПУ им. Герцена.
- **Саликова Карина Ваитовна**, старший директор исследовательского холдинга "Ромир".
- **Тулаев Анатолий Игоревич**, сооснователь, руководитель по развитию ООО "Стереотек".

11:30-12:00

Зимний Сад,
научно-исследовательский корпус

ПЕРЕРЫВ

12:00-13:30

Конференц-зал
«Семенов»,
научно-исследовательский корпус
СПбПУ

РАСШИРЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ ИМПОРТООПЕРЕЖАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭКОСИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
СЕТЕЦЕНТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Председатель:

Боровская Марина Александровна, д.э.н., профессор, член-корреспондент Российской академии образования, Вице-президент Российского союза ректоров, президент Южного федерального университета, Руководитель экспертного совета по вопросам управления в области высшего образования и науки Комитета Государственной Думы РФ по науке и высшему образованию, Член комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Наука», Член Комитета по научно-образовательной и инновационной политике РСПП.

Модератор: Бондаренко Роман Валериевич, президент Ассоциации Внедрения инноваций в сфере ЗД образования

Эксперты - участники:

- **Тугова Лариса Николаевна**, депутат Государственной Думы Российской Федерации, член Комитета Государственной Думы по просвещению (*онлайн*)
- **Потехина Ирина Петровна**, вице-губернатор Санкт-Петербурга
- **Рудской Андрей Иванович**, д.т.н., профессор, академик РАН, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
- **Чусовская Ольга Валерьевна**, начальник отдела индустрии детских товаров, Министерство промышленности и торговли РФ (*онлайн*)
- **Ананич Марина Ивановна**, к.т.н., доцент, помощник Губернатора Новосибирской области по вопросам науки, инноваций, образования
- **Боровская Марина Александровна**, д.э.н., профессор, президент Южного федерального университета, член корреспондент Российской академии образования, председатель Экспертного совета по управлению в области высшего образования и науке Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию
- **Калинина Алла Эдуардовна**, ректор Волгоградского государственного университета, д.э.н., проф. (*онлайн*)
- **Михальченкова Наталья Алексеевна**, доктор политических наук, доцент, заведующий лабораторией развития высшего образования Российской академии образования, член экспертного совета Комитета Государственной Думы по молодежной политике, Экспертного совета по управлению в области высшего образования и науке Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию
- **Большаков Сергей Николаевич**, проректор по учебно-методической работе Ленинградского государственного университета им. А.С.Пушкина, руководитель Управления по развитию Северо-Западного Федерального округа Российского Общества Знание, д.п.н. профессор
- **Дмитриев Андрей Николаевич**, коммерческий директор ООО "Композитные Технологии и Оснастка", член экспертного совета по композитным материалам при Полпреде Президента по СЗФО, член экспертно-координационного Совета союза КТИ, член общественного Совета КРТИ СПб
- **Дубинкин Владимир Владимирович**, управляющий партнер проектов в области образования, помощник сенатора РФ, общественный представитель АСИ
- **Тихомирова Ольга Геннадьевна**, к.э.н., доц., научный руководитель Ассоциации Внедрения инноваций в сфере ЗД образования, заведующая Лабораторией «ЗД-образование» СПбПУ, ПИШ «Цифровой инжиниринг»

13:30-14.30

Холл,
научно-исследовательский корпус
СПбПУ

Аудитория Г1.01

14.30-17.00

**ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ВЫСТАВКОЙ ПРОЕКТОВ УЧАСТНИКОВ VIII
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ЗД-ТЕХНОЛОГИЯМ**

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ

Конференц-зал
«Семенов»,
научно-исследовательский корпус
СПбПУ

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТОВ АССОЦИАЦИИ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ЗД ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Модераторы:

Бондаренко Роман Валериевич, президент Ассоциации Внедрения инноваций в сфере ЗД образования

Михальченкова Наталья Алексеевна, доктор политических наук, доцент, заведующий лабораторией развития высшего образования Российской академии образования, член экспертного совета Комитета Государственной Думы по молодежной политике, Экспертного совета по управлению в области высшего образования и науке Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию

Участники:

Почетные гости и спикеры

Представители образовательных организаций, руководители и педагоги

Региональные координаторы Ассоциации ЗД образования

Наставники и руководители команд - участников финала VIII Всероссийской олимпиады школьников по 3D-технологиям

12 апреля 2023

10:00-11:30

Конференц-зал
«Семенов»,
научно-исследовательский корпус
СПбПУ

ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ

«Новые горизонты науки - управление собственным развитием»

Почетный спикер:

Боровская Марина Александровна, д.э.н., профессор, член-корреспондент Российской академии образования, Вице-президент Российского союза ректоров, президент Южного федерального университета, Руководитель экспертного совета по вопросам управления в области высшего образования и науки Комитета Государственной Думы РФ по науке и высшему образованию, Член комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Наука», Член Комитета по научно-образовательной и инновационной политике РСПП.

11:30-12:00

Зимний Сад,
научно-исследовательский корпус

ПЕРЕРЫВ

12.00-13.30

Конференц-зал
«Капица»,
научно-исследовательский корпус
СПбПУ

ПАНЕЛЬНАЯ СЕССИЯ

Наставничество как элемент государственной политики в сфере образования.

Успешные практики наставничества в профессиональной подготовке и обучении.

Профессиональная акселерация. Профессиональная подготовка и переподготовка инженеров-разработчиков. Практики формирования инженерных команд. Карьерная навигация молодежи.

Взаимодействие промышленности и образования: создание экосистемы профессиональной подготовки кадров для промышленности.

Новые возможности и перспективы для выстраивания единой непрерывной траектории образования от школы деятельности инженера или технологического предпринимателя. Успешные практики формирования инженерных команд. Как обеспечить карьерный рост и развитие молодых специалистов, молодежи со школы; какие существуют ресурсы, возможности для сохранения и повышения мотивации продолжения образования и

профессиональной деятельности по инженерной специализации; как промышленные предприятия, образовательные организации и государство могут поддержать карьерное развитие молодежи по профессиям, востребованным на рынке.

Успешные практики и опыт образовательных организаций, корпоративных учебных центров в профессиональной подготовке и переподготовке кадров в условиях импортозамещения, дефицита кадров и необходимости быстрого перехода к новой экономической модели. Новые образовательные технологии и методы обучения, в том числе использование высоких технологий, цифровых технологий. Наставничество и менторство в новых реалиях: новые модели, роль, цели, задачи наставничества

Модератор: Михальченкова Наталья Алексеевна, доктор политических наук, доцент, заведующий лабораторией развития высшего образования Российской академии образования, член экспертного совета Комитета Государственной Думы по молодежной политике, Экспертного совета по управлению в области высшего образования и науке Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию.

Со-модератор: Тихомирова Ольга Геннадьевна, к.э.н., доц., научный руководитель Ассоциации Внедрения инноваций в сфере ЗД образования, заведующая Лабораторией «ЗД-образование» СПбПУ, ПИШ «Цифровой инжиниринг»

Приветственное слово:

- Киселёв Михаил Сергеевич, заместитель Председателя Комитета Государственной Думы по молодежной политике (онлайн)

Участники сессии и темы докладов:

- Киселёв Михаил Сергеевич, заместитель Председателя Комитета Государственной Думы по молодежной политике (онлайн)
- Ананич Марина Ивановна, к.т.н., доцент, помощник Губернатора Новосибирской области по вопросам науки, инноваций, образования
- Кожевникова Виктория Витальевна - к.п.н, доцент кафедры психологии семьи и детства Института им. Л.С. Выготского ФГБОУ ВО РГГУ, ведущий научный сотрудник лаборатории дошкольного образования ФГБНУ ИФВ РАО, научный руководитель Ассоциации Фребель-педагогов, эксперт Комиссии Общественной палаты Российской Федерации по демографии, защите семьи, детей и традиционных семейных ценностей, лауреат премии Правительства РФ в области образования. Базовые основы естественнонаучного и инженерно-технического образования начиная с детского сада: миф или реальность.
- Кривоносова Наталья Викторовна, начальник отдела развития профессиональных компетенций, преподаватель ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича". Наставничество как инструмент реализации индивидуальных профессиональных треков
- Лужецкая Ирина Геннадьевна, директор ГБОУ дополнительного профессионального педагогического образования Центр повышения квалификации специалистов "Информационно-методический центр "Московского района Санкт-Петербурга» Управление цифровой трансформацией школы: возможности и перспективы построения траекторий инженерного образования и технологического предпринимательства
- Филатов Александр Дмитриевич, директор СПб ГБПОУ «Колледж Метростроя». Актуальность кадрового обеспечения строительной отрасли. Акценты подготовки

- Шараг Глеб Витальевич, президент Ассоциации ЦПТИ РФ, член рабочей группы по разработке политики в области интеллектуальной собственности для учебных учреждений ВОИС. Проект «Школьный патент»

13:30-14:00

ПЕРЕРЫВ

14:00-15:30

Научно-исследовательский корпус
СПбПУ
Ауд. Г101

ПАНЕЛЬНАЯ СЕССИЯ (продолжение)

Наставничество как элемент государственной политики в сфере образования. Успешные практики наставничества в профессиональной подготовке и обучении.

Профессиональная акселерация. Профессиональная подготовка и переподготовка инженеров-разработчиков. Практики формирования инженерных команд. Карьерная навигация молодежи.

Взаимодействие промышленности и образования: создание экосистемы профессиональной подготовки кадров для промышленности.

Модератор: Михальченкова Наталья Алексеевна, доктор политических наук, доцент, заведующий лабораторией развития высшего образования Российской академии образования, член экспертного совета Комитета Государственной Думы по молодежной политике, Экспертного совета по управлению в области высшего образования и науке Комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию.

Со-модератор: Тихомирова Ольга Геннадьевна, к.э.н., доц., научный руководитель Ассоциации Внедрения инноваций в сфере ЗД образования, заведующая Лабораторией «3D-образование» СПбПУ, ПИШ «Цифровой инжиниринг»

- Алгазин Дмитрий Николаевич, к.т.н., м.н.с., ректор АНО ДПО «Высшая техническая школа», г.Тула Профессиональная навигация молодежи. Акселерационные программы для молодых профессионалов (онлайн).
- Михайлова Дарья Алексеевна, педагог-организатор ГАПОУ СО "Энгельсский промышленно-экономический колледж". "Федеральный проект «Профессионалитет»: инновационная кластерная подготовка студентов государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельсский промышленно-экономический колледж».
- Галинская Оксана Юрьевна, руководитель направления "Образовательная робототехника", ООО «Омега». Инновационный инженерный класс - Фабрика будущего как инструмент развития кадрового потенциала страны.
- Левенцов Валерий Александрович, директор Института передовых производственных технологий СПбПУ. Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг» СПбПУ.
- Карюгина Яна Леонидовна, КОГОАУ ДО "Центр технического творчества" заместитель директора, руководитель структурного подразделения "Детский технопарк "Кванториум" в городе Кирово-Чепецке", Кировская область. "Детский технопарк "Кванториум" - мастерская инженерных команд"
- Трофимова Вера Владимировна, педагог дополнительного образования, ОГАН ОО «Центр «Алые Паруса», г. Ульяновск. Сотрудничество по выявлению, развитию и поддержке одарённых детей, обобщение и распространение лучших практик работы с талантами ОГАН ОО «Центр «Алые Паруса» и ООО «ЛЕГРАН»
- Елена Владиславовна Тонерян, специалист по развитию образования компании Gramat. Профильные классы. Эффективная коллаборация предприятий и школ. Как создать условия для взаимодействия школьного образования и рынка труда.

13 апреля 2023

VIII Всероссийская олимпиада школьников по 3D-технологиям

9.30-13.00

Научно-исследовательский корпус
СПбПУ
Ауд. Г101

Защита и презентация проектов участников олимпиады

- 3D-моделирование и прототипирование
- 3D-Art Объемное рисование.

В течение двух дней участники олимпиады выполняли инженерные кейсы и задания, связанные с инженерно-технической разработкой и созданием 3D-прототипов моделей по направлению «Умный город и умные технологии для человека». Из 2000 участников из 32 регионов РФ на финал были отобраны около 100 лучших команд юных инженеров.

17.00-19.00

Концертно-банкетный зал «Гигант-холл»,
Кондратьевский
просп., 44

Торжественное награждение победителей и призеров финала VIII Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям