

Ректор СПбПУ Андрей Рудской вошел в оргкомитет Национальной технологической олимпиады



Ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, академик РАН **Андрей Рудской** вошел в состав организационного комитета по подготовке и проведению Всероссийской междисциплинарной олимпиады школьников «[Национальная технологическая олимпиада](#)».

[Оргкомитет](#) возглавили первый заместитель руководителя Администрации Президента **Сергей Кириенко** и заместитель Председателя Правительства **Дмитрий Чернышенко**. В состав оргкомитета также вошли министр науки и высшего образования **Валерий Фальков**, глава Минцифры **Максут Шадаев**, президент НИЦ «Курчатовский институт» **Михаил Ковальчук**, генеральный директор ГК «Роскосмос» **Дмитрий Рогозин**, президент РАН **Александр Сергеев**, спецпредставитель Президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития **Дмитрий Песков**, представители Государственной Думы и Общественной палаты, ректоры крупнейших российских вузов, руководители высокотехнологичных компаний.

Как отмечает **Сергей Кириенко**, Национальная технологическая олимпиада (НТО) – это главный социальный лифт для всех российских школьников, осваивающих современные технологии. Победители и призеры разных направлений олимпиады получают право без экзаменов поступить в ведущие российские университеты. Командные инженерные

соревнования НТО дополняют большое количество проектов платформы **«Россия - страна возможностей»**, благодаря которым каждый молодой человек может раскрывать свои таланты, находить наставников, расширять свои образовательные и карьерные возможности, воплощать идеи и проекты в жизнь. Проведение Национальной технологической олимпиады на уровне всей страны по широкому набору дисциплин открывает для каждого школьника двери в технологическое будущее.

По словам **Дмитрия Чернышенко**, соревнования направлены на развитие у школьников и студентов интереса к инженерии, новым технологиям, исследовательской деятельности, но не только: *«Реальные задачи от госкорпораций и крупнейших российских компаний, ориентированность на современный технологический пакет и новые рынки, командный формат - всё это делает НТО новым социальным институтом для создания молодежных технологических команд, способных создавать новые продукты и решения, направленные на развитие России и всего мира»*.

Национальная технологическая олимпиада стала преемницей Всероссийской инженерной олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы (НТИ), которая была учреждена в 2015 году тремя Политехами - Московским, Санкт-Петербургским и Томским - и вошла в историю как первое в России командное инженерное соревнование для школьников и студентов.

Уже третий год в Российский совет олимпиад школьников (РСОШ) 2 уровня входит профиль **«Передовые производственные технологии»**. Победители и призеры профиля имеют возможность поступить в СПбПУ без вступительных испытаний. В период с 2019 по 2021 год в Петербургский Политех поступило 32 победителя и призера олимпиады; наибольшее число победителей выбрали для обучения Институт компьютерных наук и технологий, Институт машиностроения, материалов и транспорта и Физико-механический институт (ранее - Институт прикладной математики и механики).

Историю становления направления напомнил **Андрей Рудской**: *«Направление «Новые производственные технологии» впервые стало обсуждаться на государственном уровне в сентябре 2014 года - на заседании президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России, в котором я принимал участие, а А.И. Боровков (тогда - проректор по перспективным проектам нашего университета) выступил с одним из основных докладов»*.

В феврале 2015 года на базе Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ был создан **Институт передовых производственных технологий**, а в мае сформирована **рабочая группа «Технет»** (передовые производственные технологии) НТИ.

В июне 2016 года на площадке нашего университета как лидера НТИ проходило **заседание президиума Совета при Президенте**, посвященное потенциалу высших учебных заведений в реализации НТИ, и мы представляли Председателю Правительства наши разработки,

выполненные с применением передовых цифровых и производственных технологий.

А в декабре 2017 года Петербургский Политех **выиграл конкурс** на право создания Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии», который по результатам деятельности в 2018–2021 годах стал лучшим в России: за этот период по направлению «сквозной» цифровой технологии Центр выполнил НИОКР на сумму более 4 млрд рублей и в рамках системы ДПО подготовил более 22 000 специалистов».



Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, лидер-соруководитель РГ «Технет» (передовые производственные технологии) НТИ, председатель Общественно-экспертного совета федерального проекта «Национальная технологическая инициатива», председатель совета директоров стратегического Организационного проекта «Технополис «Политех», руководитель Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» **Алексей Боровков** уверен, что профиль «Передовые производственные технологии» отражает актуальные цели и задачи инженерного образования в контексте развития цифровой экономики, а включение ректора СПбПУ в состав оргкомитета НТО подтверждает значимость многолетней деятельности Петербургского Политеха по развитию передовых технологий в России, их ключевую роль в подготовке инженерных кадров, необходимых для развития российской промышленности: «Убежден, что в связи с беспрецедентно высоким статусом олимпиады и важностью привлечения талантливой молодежи в СПбПУ, в том числе для укрепления позиций в национальных рейтингах (таких как «Три миссии», RAEX), НТО целесообразно внести в перечень обязательных ежегодных мероприятий в рамках стратегического проекта «Технополис «Политех» программы развития «Приоритет 2030».

В **2021-2022** учебном году заявки на участие в НТО подали более **119 000** школьников из **85** регионов страны. К **2030** году организаторы планируют привлечь к участию в олимпиаде не менее 1 миллиона школьников.

Финал Национальной технологической олимпиады по профилю «Передовые

производственные технологии» пройдет **с 14 по 19 марта 2022 года** в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. В этом году участникам предстоит создать производственную ячейку: спроектировать, внедрить и объединить необходимые узлы, запрограммировав получившийся комплекс для создания инновационного продукта.

Национальная технологическая олимпиада проводится при координации Министерства науки и высшего образования Российской Федерации совместно с Кружковым движением НТИ при поддержке АНО «Россия - страна возможностей», Агентства стратегических инициатив и АНО «Платформа НТИ».

Отметим, что профиль привлек к проведению финала промышленных партнеров. Так, компания «Робовизард» предоставляет для проведения финала НТО три робота-манипулятора стоимостью 6 млн рублей.

Справка

В марте 2021 года прошли заключительные этапы школьного и студенческого треков **Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы (НТИ)** по профилю **«Передовые производственные технологии»**, организаторами которых выступили Центр НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», «Точка кипения – Политех Санкт-Петербург» и Фаблаб Политех при поддержке ООО «Робовизард», АО «ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом», Лаборатории «3D образование» Центра НТИ СПбПУ, НОЦ «Kawasaki-Политех», Института машиностроения, материалов и транспорта, Института передовых производственных технологий, Института прикладной математики и механики СПбПУ. В финале **2021 года** приняли участие 47 старшеклассников из Санкт-Петербурга, Астраханской, Вологодской, Московской, Ленинградской, Самарской, Новосибирской, Томской областей, Республики Башкортостан, Пермского и Приморского края.

