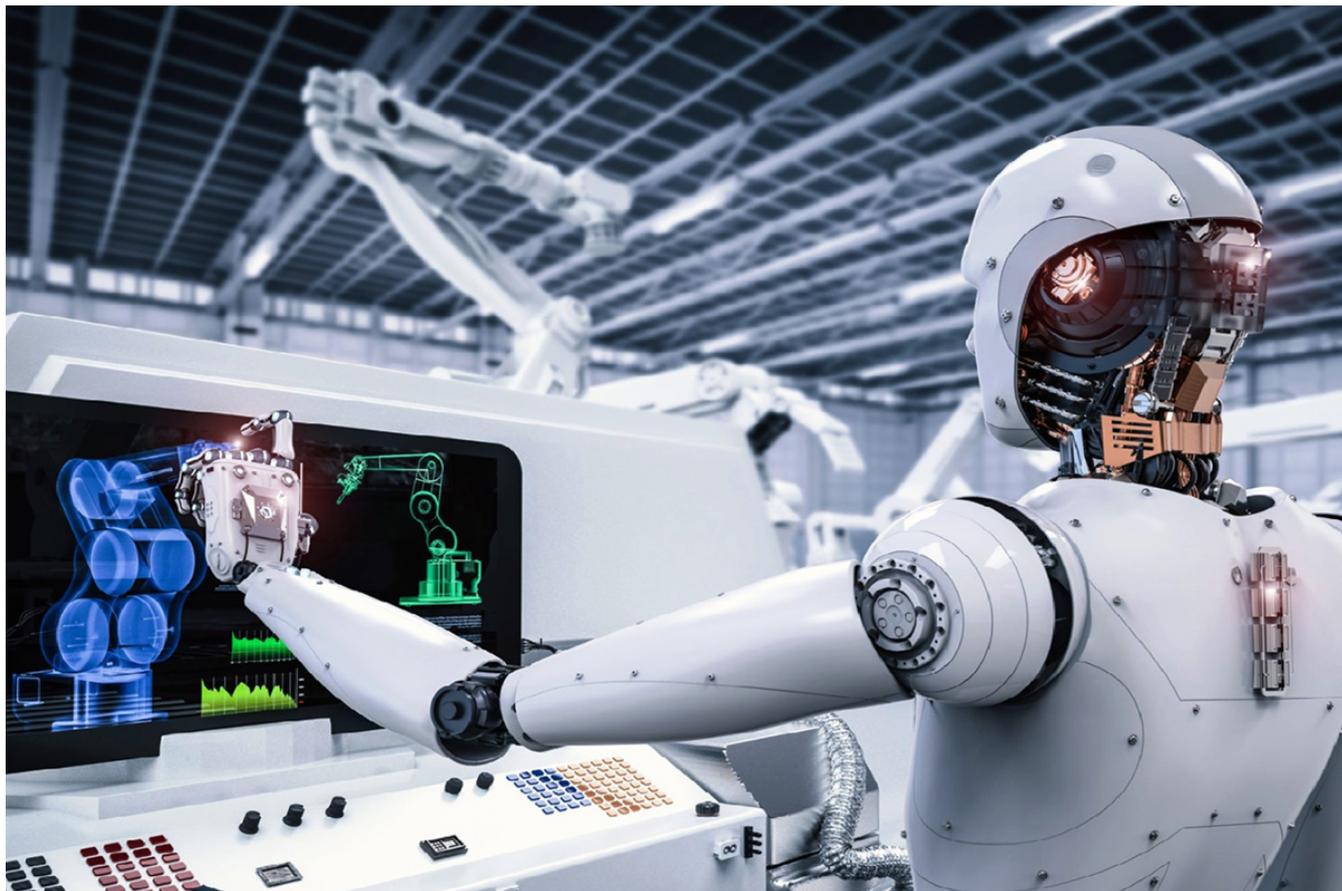


В Центре НТИ СПбПУ состоялся финал Национальной технологической олимпиады по профилю «Передовые производственные технологии»

5 марта 2022 года в Центре компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) «Новые производственные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого состоялся финал Национальной технологической олимпиады (НТО) по профилю «Передовые производственные технологии» (студенческий трек).



С 2020 года Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» при поддержке ООО «Центротех-Инжиниринг» (учредитель ООО «НПО «Центротех», предприятие АО «ТВЭЛ») и Топливного дивизиона Госкорпорации (ГК) «Росатом» АО «ТВЭЛ» выступает организатором данного студенческого трека профиля «Передовые производственные технологии», используя компетенции при разработке подготовительных материалов и заданий, основанных на реальных кейсах.

Финалистам студенческого трека предстояло разработать трехмерную модель корпуса и кронштейна крепления редуктора, рассчитать прочность деталей и оценить надежность спроектированной конструкции. Кроме того,

финалисты должны были предложить оптимальное решение с точки зрения минимизации массы изделия, технологичности и низкой стоимости. Участники команды должны были самостоятельно распределить между собой задачи по проектированию и проведению конечно-элементных расчетов прочности, а также оценке технологичности и стоимости.

При оценке результатов финала учитывалось соответствие разработанного устройства заданию, корректность построенной геометрии и выполненных расчетов, технологичность изделия, правильность оценки возможной стоимости изготовления, предполагаемая конечная стоимость, масса.

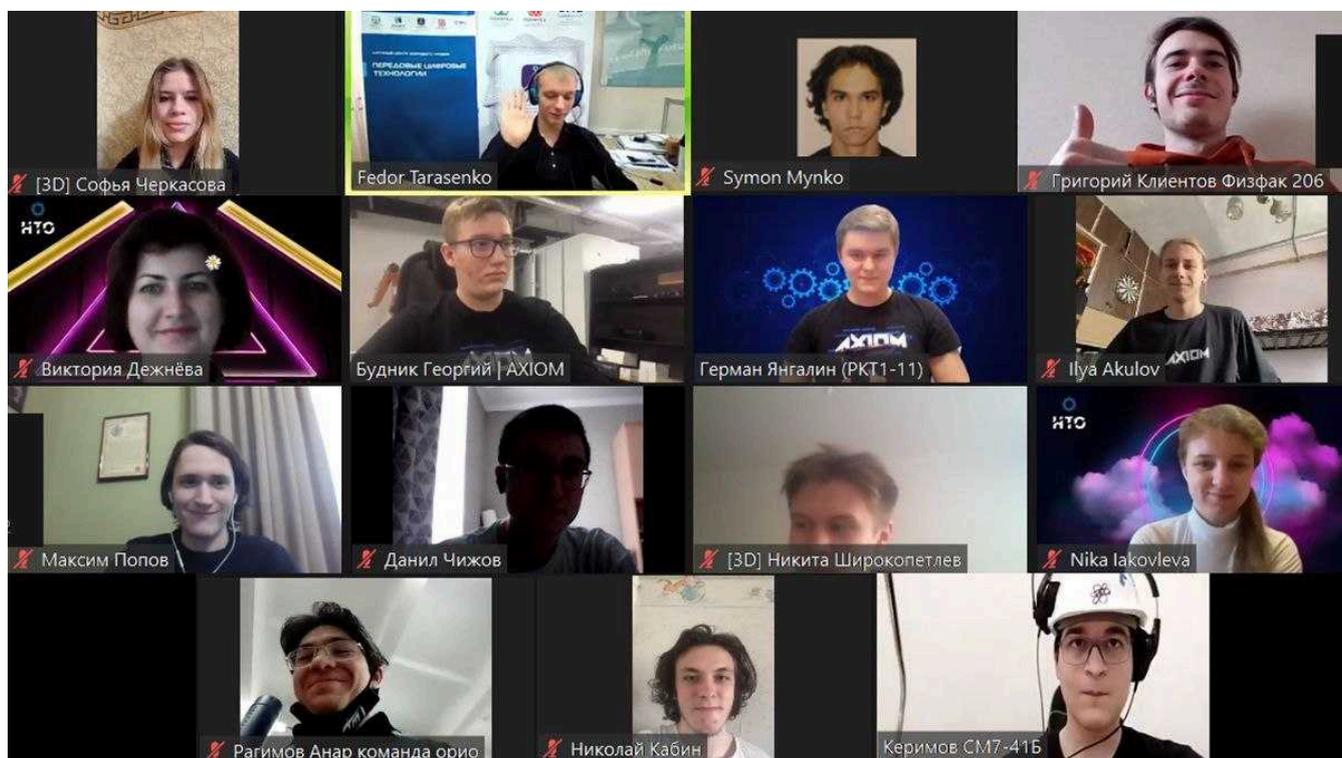
Лучшие результаты показали следующие команды:

1 место — команда АХИОМ (Москва, Иннополис): Будник Георгий, Дановский Илья, Янгалин Герман.

2 место — команда Bauman Technology (Москва): Попов Максим, Данилов Валерий, Старых Григорий.

3 место — команда TerraGroupIndustry (Москва): Клиентов Григорий, Керимов Нураддин, Хасанов Мурат.

По мнению жюри, представленные работы победителей и призеров заметно выделялись комплексным подходом к задаче, глубокой проработкой каждого шага и применением современных технологий проектирования для получения лучшего решения. *«Направление „Передовые производственные технологии“ — очень перспективное и масштабное. Здесь требуется знать и проектирование, и конструирование, и аналитику производственных процессов и даже обладать навыком создания презентаций. В ходе решения задач и интересных сложных проблем, которые как раз и встречаются на производстве решения, нам продемонстрировали, какими навыками должен обладать „инженерный спецназ“»,* — поделился мнением о треке участник команды-победителя Георгий Будник.



Научный руководитель профиля, проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ, лидер (соруководитель) рабочей группы «Технет» НТИ Алексей Боровков отмечает, что главной особенностью НТО является работа над комплексной инженерной задачей в команде: научные открытия, прорывные изобретения, новые технологии — все это результат серьезной командной работы.

В современном мире вся глобальная конкуренция сместилась на этап разработки. Поэтому умение найти оптимальное решение, особенно в условиях неопределенности, подобрать лучшие в своем классе технологии для решения сложной задачи — это, с одной стороны, необходимый навык, а с другой — большинство таких задач-вызовов невозможно решить в одиночку. Именно поэтому командный формат олимпиады наиболее актуален на сегодняшний день. Для нас также очень важно было разработать программу совместно с крупным промышленным партнером ГК «Росатом», с опорой на реальные кейсы. Спустя два года реализации направления «Передовые производственные технологии» мы уже можем оценить его привлекательность среди потенциальных участников НТО, — подчеркнул Алексей Иванович.

Всего на студенческие треки Национальной технологической олимпиады в этом году зарегистрировались свыше 2 500 участников, из них по направлению «Передовые производственные технологии» — 294 студента. Успешно прошли отборочный этап (в дистанционном формате

с 15 ноября 2021 г. по 20 февраля 2022 г.) и вышли в финал 48 студентов (17 команд) из 18 вузов Дальневосточного, Приволжского, Северо-Западного, Сибирского, Уральского, Центрального и Южного округов.

В 2022 году призовой фонд Национальной технологической олимпиады по направлению «Передовые производственные технологии», предоставленный соорганизатором — ООО «Центротех-Инжиниринг», составил 450 000 рублей: 1 место — 200 000 руб. на команду, 2 место — 150 000 руб. на команду, 3 место — 100 000 руб. на команду. Дипломы призеров и победителей НТО также будут учтены в конкурсе портфолио при поступлении на магистерскую программу 15.04.03_07 «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство» ИППТ СПбПУ.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ. Подробнее читайте [по ссылке](#)

Дата публикации: 2022.03.14

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям