


Продолжается регистрация на студенческий трек «Передовые производственные технологии» Национальной технологической олимпиады



PEREDOVYE PROIZВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



**НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА**

Призовой фонд 450 000 руб!

The banner features a dark blue background with a light blue border. It includes technical illustrations such as a 3D wireframe cube, a circular grid pattern, and a stylized knot logo. The text is in white and light blue, with the main title in large, bold, white letters.

С 15 ноября 2021 года открывается доступ к заданиям отборочного этапа студенческого трека «Передовые производственные технологии» Национальной технологической олимпиады.

ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Призовой фонд 450 000 руб!

[Регистрация](#)

Разработанный и успешно запущенный в 2020 году **студенческий трек «Передовые производственные технологии» Национальной технологической олимпиады** в 2021 году снова принимает заявки от студентов.

Организаторами трека традиционно выступают Институт передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ и топливное подразделение ГК «Росатом» – компания АО «ТВЭЛ».

Олимпиада пройдет в два этапа:

1. **С 15 ноября по 19 декабря 2021 года** – отборочный этап, в ходе которого участникам необходимо будет выполнить задания по теоретическим основам механики, решить аналитические задачи и задачи по проектированию и моделированию деталей или сборок, соответствующих заданным требованиям и ограничениям. Также участникам предстоит построить CAD-модели, выполнить расчеты прочности и внести изменения в детали.
2. **С 28 февраля по 6 марта 2022 года** – финальный этап. Для участия в нем необходима команда из 2-3 человек, перед которой будут поставлены задачи по проектированию эффективного изделия, соответствующего заданным требованиям и ограничениям.

Задания финала разработаны совместно с АО «ТВЭЛ» и основаны на реальных задачах, которые возникают при разработке передовой конкурентоспособной технической продукции.

Участникам трека будут полезны знания основ механики деформируемого твердого тела, математической физики и сопротивления материалов, а также умение выполнять аналитические расчеты, автоматизированное проектирование (применение одной из CAD-систем) и расчеты прочности методом конечных элементов (применение одной из систем инженерного анализа).

Для подготовки к выполнению поставленных заданий участникам предоставляются теоретические материалы, в том числе разработанные специалистами Центра НТИ СПбПУ.

По итогам прохождения всех этапов, комиссией, состоящей из представителей Института передовых производственных технологий СПбПУ и АО «ТВЭЛ», будут выбраны три команды победителей.

Призовой фонд трека для победителей и призеров составляет 450 000 руб.*

Предусмотрено следующее распределение призового фонда:

- 1 место – 200 000 руб.,
- 2 место – 150 000 руб.,
- 3 место – 100 000 руб.

Дипломы призеров и победителей Олимпиады НТИ будут учтены в конкурсе портфолио при поступлении на **магистерскую программу 15.04.03_07 «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство»** Института передовых производственных технологий СПбПУ и смогут войти в команду «инженерного спецназа» на льготных условиях.

Доступ к заданию отборочного этапа будет открыт с 15 ноября до 19 декабря 2021. Зарегистрироваться и подключиться к выполнению задания можно до 14 декабря 2021.

Подробное описание трека: <https://ntcontest.ru/.../peredovye-proizvodstvennyye.../>

Чат в телеграмме, где можно задать любые вопросы команде организаторов: <https://t.me/joinchat/cZtjaGmX4p03YTVi>

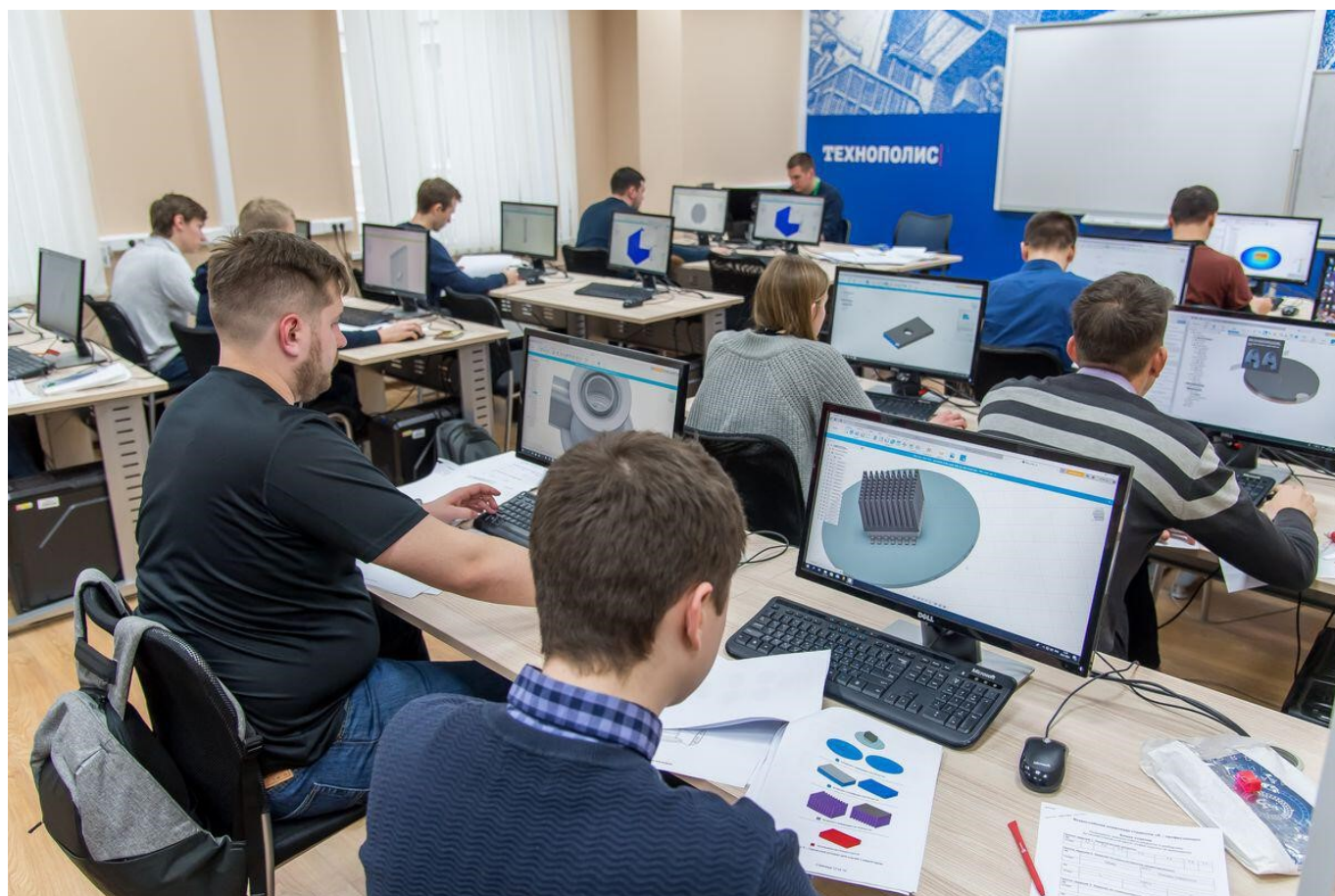
*призовой фонд предоставляется за счет средств ООО «Центротех-Инжиниринг» (АО «ТВЭЛ»).

Регистрация

В 2020 году Институт передовых производственных технологий СПбПУ совместно с компанией АО «ТВЭЛ» впервые разработали и запустили студенческий трек Всероссийской инженерной Олимпиады Кружкового движения НТИ по профилю «Передовые производственные технологии».

По результатам Олимпиады:

- 345 студентов из 48 регионов подали заявки на участие;
- 91 участник выполнил задания отборочного тура;
- 37 участников составили 14 команд в финале.



Проектное задание финального тура заключалось в **перепроектировании кронштейна с целью снижения его массы**. Выполнение финального задания было приближено к реальной работе инженерной команды: 3 дня самостоятельной работы и сдача итогового проекта.

Подробнее о финале 2020 года: <https://nticenter.spbstu.ru/news/7685>