



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Сухих Леонид Григорьевич

И.о. ректора ТПУ

22.08.2024

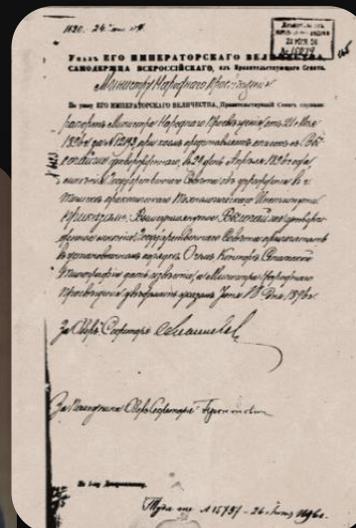
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В САМОМ СЕРДЦЕ СИБИРИ

11 МАЯ 1896 ГОДА

*128 лет
назад*

**Император Николай Второй
подписал указ об учреждении
в Томске технологического
института практических
инженеров**



В 2024 году:



ТОП-10

лучших
вузов страны



Категория:

Национальный
исследовательский
университет



В ЦИФРАХ:

1883

бюджетных места

32

учебных корпуса

38

направлений
подготовки



**КОМАНДА
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

256

докторов наук

782

кандидата наук

1

Единственный в
России действующий
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ядерный реактор
в вузе

15

общежитий



студенты
из **85** регионов



РЕЙТИНГИ



QS World University Rankings 2023 **586**

World University Rankings by Subject

Engineering Petroleum **14** (1-е в России)



Global Ranking of Academic Subjects

9-е место

Mechanical Engineering

201-300
МЕСТО



Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»

274 место
(**12**-е в России)

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЙТИНГИ ЭКОСИСТЕМЫ «ТРИ МИССИИ УНИВЕРСИТЕТА»:

1 место по направлению «Химические технологии»

1 место по направлению «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника»

2 место по направлению «Ядерная физика и технологии»

3 место по направлению «Нефтегазовое дело»

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

ТПУ – ОПОРНЫЙ ВУЗ

- ПАО «Газпром»
- ГК «Росатом»
- ПАО «Роснефть»
- ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»
- ФГУП «НПО «Микроген»»
- АО «Системный оператор ЕЭС»
- ПАО «РАО Энергетические системы Востока»



ТПУ УЧАСТНИК

17 программ инновационного развития (ПИР) госкорпораций

24 из **36**
технологических платформ



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

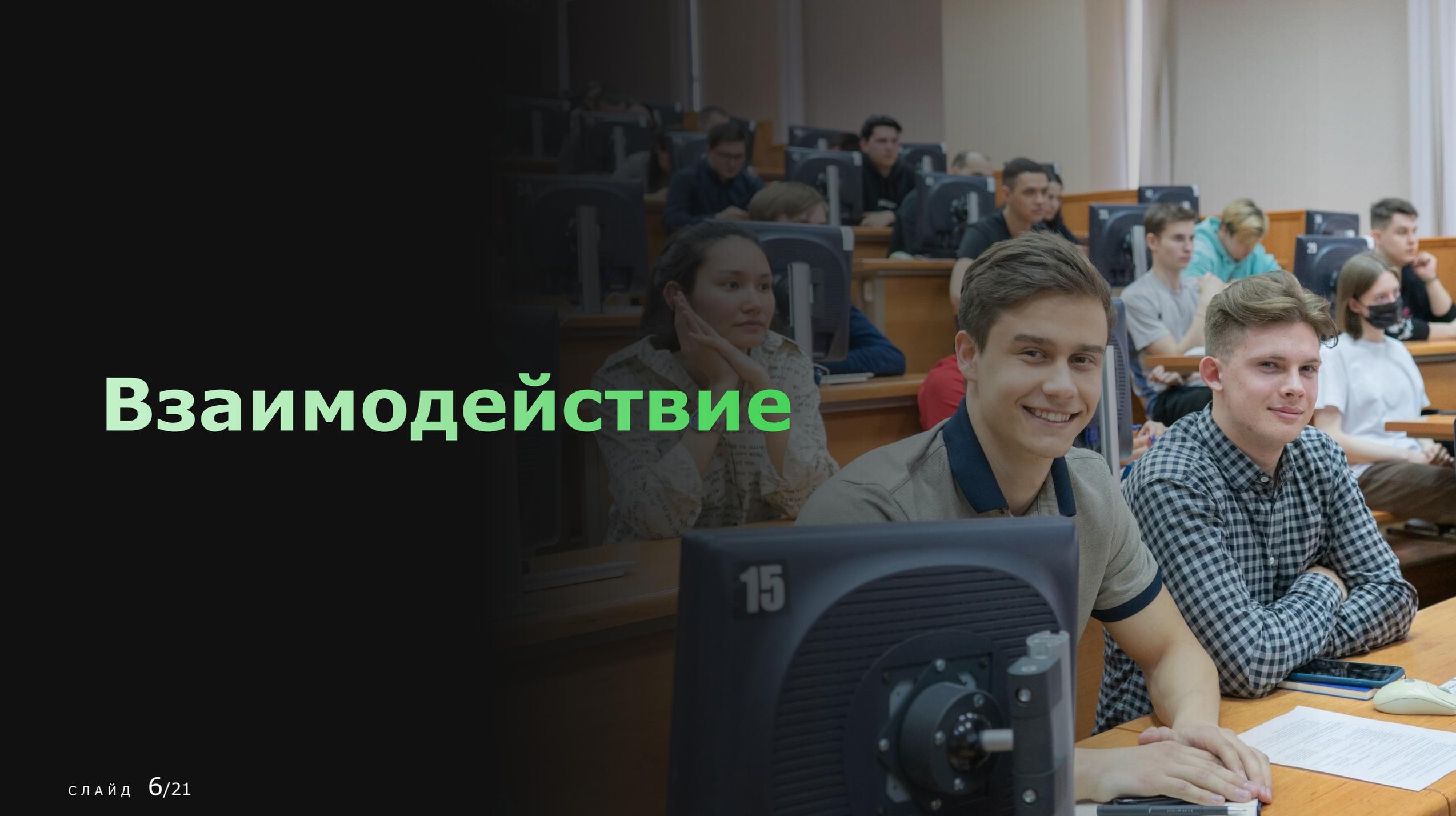


Действуют более **600**
договоров о сотрудничестве
и совместной деятельности
с предприятиями и
организациями различных
форм собственности

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

- ПАО «Газпромнефть»
- ГК «Роскосмос»
- ПАО АК «АЛРОСА»
- ПАО «Россети»
- ГК «Ростех»
- ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»
- ООО «Газпром трансгаз Томск»
- АО «СХК»

Взаимодействие

A photograph of a computer lab or lecture hall. In the foreground, a young man in a grey polo shirt is smiling at the camera, sitting at a desk with a computer monitor. To his right, another young man in a checkered shirt is looking towards the camera. In the background, several other students are seated at desks, some looking at their computers. The room has wooden desks and computer monitors. The text 'Взаимодействие' is overlaid in a bright green color.

СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧИТЕЛЯМИ

КУРСЫ

- Проектно-исследовательские
- По предметам
- Методические
- По олимпиадам

МЕРОПРИЯТИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ

Научно-практическая конференция
«Организация исследовательской деятельности
детей и молодежи: проблемы, поиск, решения»
(весенние каникулы)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С УЧАЩИМИСЯ

Знакомство:

- Презентация ТПУ, инженерных и исследовательских школ
- Мероприятия ТПУ
- Экскурсии и мастер-классы

- Инженерный квиз на кубок ректора ТПУ
- СМЕНА-ИНТЕНСИВ «Загляни в свое будущее» 5.06 - 10.06 2024

- Лекции
- Лабораторные работы по физике
- Подготовка к олимпиаде по физике
- Университетские субботы

- Студенческий профориентационный десант (неформальное общение со студентами – выпускниками школ)

Проектно-исследовательская деятельность:

- Предоставление и распределения тем по проектно-исследовательской деятельности

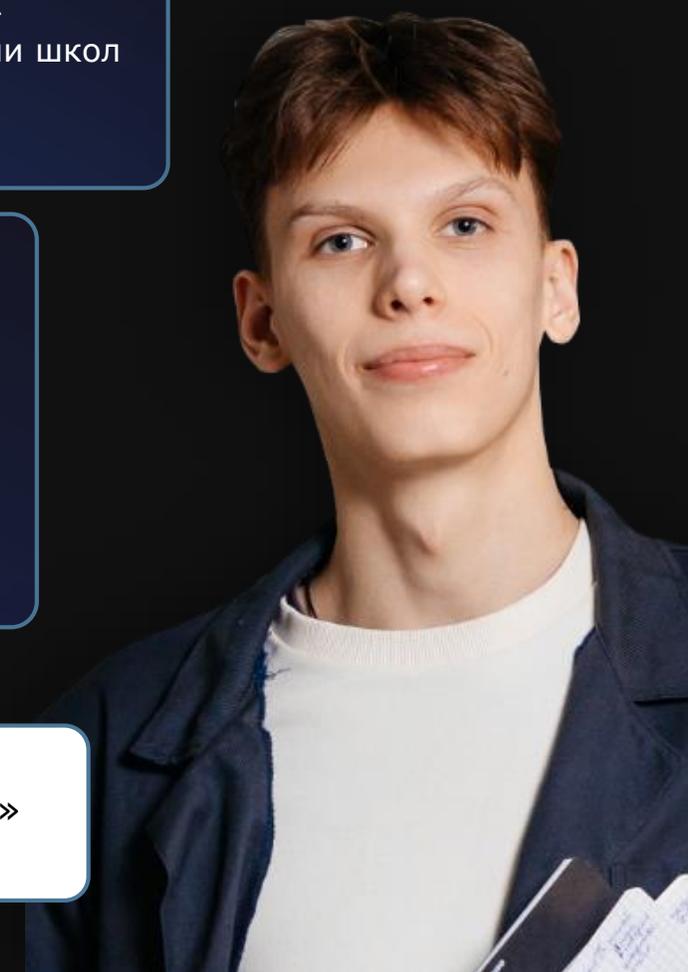
- Подготовка к ЕГЭ
- ЕГЭ, работа над ошибками
- Прединженерные классы (5 классы)

- Конференции и конкурсы
Всероссийская конференция – конкурс «Юные исследователи – науке и технике» (весенние каникулы, входит в перечень!)



С родителями:

РОДИТЕЛЬСКИЕ СОБРАНИЯ ОНЛАЙН И ОФЛАЙН «ТПУ РОДИТЕЛЯМ»



В каких мероприятиях ТПУ вы участвовали до поступления в вуз

ОЛИМПИАДНИКИ

36,8% ТЕХНО-ТУР

26,3% Экскурсии в ТПУ

15,8% День открытых дверей

15,8% Конференция «Юные исследователи...»

ВЫСОКОБАЛЛЬНИКИ

38% ТЕХНО-ТУР

26,8% Экскурсии в ТПУ

25,4% День открытых дверей

14,1% Конференция «Юные исследователи...»

239-150 БАЛЛОВ

28,9% Экскурсии в ТПУ

26,7% День открытых дверей

16,2% ТЕХНО-ТУР

13% Мастер классы

ДО 150 БАЛЛОВ

66,7% Экскурсии в ТПУ

66,7% День открытых дверей

66,7 % Конференция «Юные исследователи...»

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС для учителей физики, химии и информатики «МИССИЯ: ИНЖЕНЕР»

ЦЕЛЬ:

повышение престижности профессии учителя физики, информатики и химии, их поддержки и распространения педагогического опыта лучших учителей Российской Федерации, формирование активного сообщества профессионалов для развития системы «Школа-ВУЗ-Предприятие»

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

учителя физики, информатики и химии, их поддержки и распространения педагогического опыта лучших учителей Российской Федерации, формирование активного сообщества профессионалов для развития системы «Школа-ВУЗ-Предприятие»

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС для учителей физики, химии и информатики «МИССИЯ: ИНЖЕНЕР»

ОЧНЫЙ ЭТАП. 29.01.2024 – 31.01.2024

1 Тестирование
в формате решения
заданий ЕГЭ

2 Разработка и защита проекта
интегрированного занятия
«Урок на стыке наук»

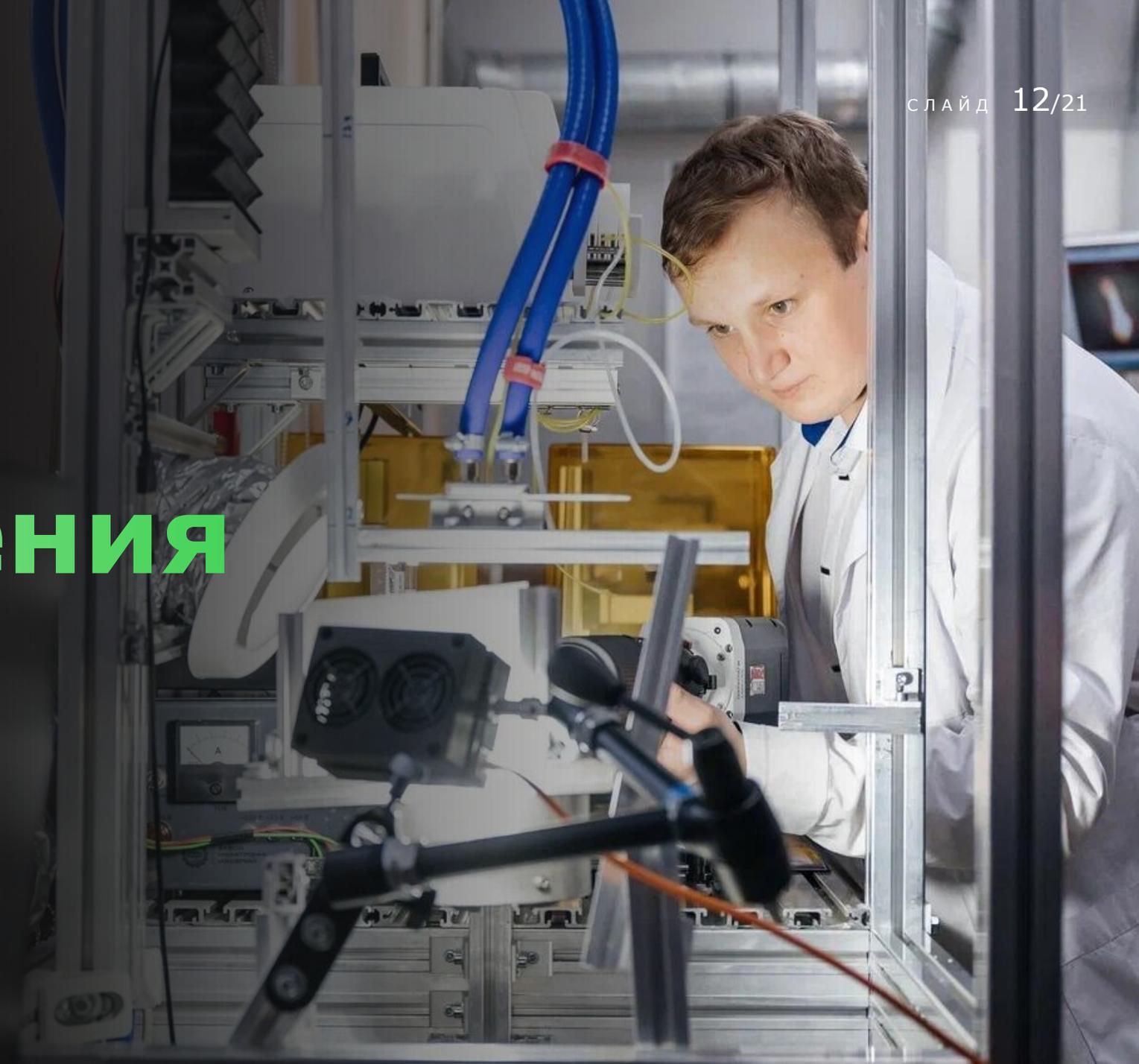
3 Выступление в формате
TED «Идеи, достойные
распространения»

60
УЧАСТНИКОВ



18
УЧАСТНИКОВ

Предложения



ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС

для учителей II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС для учителей физики, химии, математики и информатики «МИССИЯ: ИНЖЕНЕР»



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

300+

Участников ЗАОЧНОГО ЭТАПА

80

Участников ОЧНОГО ЭТАПА

20

ФИНАЛ



ПОРТФОЛИО ДОСТИЖЕНИЙ
ВИДЕОЭССЕ



- тестирование в формате решения заданий ЕГЭ (**HardSkills**)
- разработка и защита проекта интегрированного занятия «Урок на стыке наук» (**SoftSkills**)



- представление инновационного опыта образовательной деятельности в формате TED «Идеи, достойные распространения» (**SoftSkills**)

ЦЕЛЬ:

повышение престижности профессии учителя физики, химии, математики и информатики, их поддержки и распространения педагогического опыта лучших учителей Российской Федерации, формирование активного сообщества профессионалов для развития системы «Школа-ВУЗ-Предприятие»

ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ



Учителя

- систематизация и представление собственного опыта работы
- профессиональная внешняя оценка собственных компетенций
- обмен опытом работы с лучшими учителями страны и участие в коммуникациях профессионального сообщества
- знакомство и установление контактов с опорными ВУЗами
- повышение мотивации и статуса за счет признания важности работы в формировании инженерного мышления учащихся

Опорные вузы ПАО «Газпром»

- формирование сообщества активных профессионалов - будущих амбассадоров в субъектах
- продвижение для привлечения абитуриентов
- повышение качества подготовки абитуриентов через распространение в педагогическом сообществе лучших практик формирования инженерного мышления
- повышение количества участников мероприятий вузов для учителей и школьников

- позиционирование компании Газпром, активно участвующей в реализации важных направлений развития государственной политики и заботящейся о будущем страны
- повышение уровня преподавания в Газпром-классах и база высококвалифицированных учителей-предметников
- привлечение учительского сообщества к ранней профориентации школьников
- формирование сообщества, учет мнения которого, поможет выстроить стратегию взаимодействия и развития системы «Школа-ВУЗ- Предприятие»

СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

РАБОТА С УЧИТЕЛЯМИ

КУРСЫ

- МЕТОДИЧЕСКИЕ ПО ПРЕДМЕТАМ
- ПО ОЛИМПИАДАМ

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ

- КОНФЕРЕНЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ
Научно-практическая конференция
«Организация исследовательской деятельности детей и молодежи: проблемы, поиск, решения»
(весенние каникулы)

РАБОТА С УЧАЩИМИСЯ

ЗНАКОМСТВО

- ПРЕЗЕНТАЦИЯ ТПУ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ШКОЛ
- МЕРОПРИЯТИЯ ТПУ
- ЭКСКУРСИИ
- МАСТЕР-КЛАССЫ

- Инженерный квиз на кубок ректора ТПУ
- Студенческий профориентационный десант (неформальное общение со студентами – выпускниками школ)
- СМЕНА-ИНТЕНСИВ «Загляни в свое будущее» 5.06 -10.06 2024

- ЛЕКЦИИ.
- ВСТРЕЧИ БЕЗ ГАЛСТУКОВ

- ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ по физике

- ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДЕ по физике

- Университетские субботы

- Преинженерные классы (5 классы)

- ПОДГОТОВКА к ЕГЭ

- ЕГЭ. РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЧЕРЕЗ ЗНАКОМСТВО С ТПУ

- Предоставление и распределения тем по проектно-исследовательской деятельности

РАБОТА С РОДИТЕЛЯМИ

РОДИТЕЛЬСКИЕ СОБРАНИЯ
ОНЛАЙН И ОФЛАЙН
«ТПУ РОДИТЕЛЯМ»

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

