



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

**V Международная Научно-Практическая  
Конференция «Автоматизированные системы  
управления технологическими процессами»  
(Control-2025)**

**«Целевые договоры как способ обучить  
квалифицированные кадры»**

г. Москва,  
18 марта 2025 г.

Крылова Е.В.

Зам. директора ИТАЭ

## Целевой договор:

- Эффективный инструмент подготовки специалистов под запросы предприятий, позволяющий сократить разрыв между теорией и практикой.
- Это форма сотрудничества между университетом, студентом и предприятием, предусматривающая обучение с обязательством последующего трудоустройства



РОСЭНЕРГОАТОМ  
РОСАТОМ



ГРУППА  
Т ПЛЮС

ГК НЕОЛАНТ



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
РОСАТОМ



АТОМТЕХЭНЕРГО  
РОСАТОМ



ТЕРМОТЕХНИКА  
монтаж и сервисное обслуживание котельных



НИКИМТ-АТОМСТРОЙ  
РОСАТОМ



ЗИО-ПОДОЛЬСК  
РОСАТОМ



НИКИЭТ  
РОСАТОМ



АСЭ  
РОСАТОМ



РОСЭНЕРГОАТОМ  
БАЛАКОВСКАЯ  
АЭС



ВТИ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ  
И Н С Т И Т У Т

## Для студента:

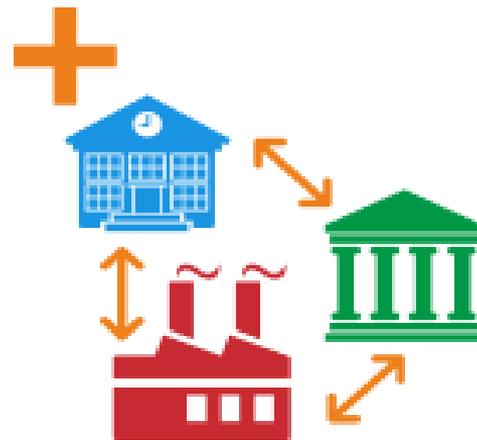
- Гарантированное трудоустройство.
- Дополнительная финансовая поддержка (стипендии, гранты).
- Доступ к передовым технологиям и оборудованию предприятий.

## Для предприятия:

- Таргетированная подготовка специалистов под собственные потребности.
- Снижение затрат на поиск и адаптацию новых сотрудников.
- Влияние на учебные программы для соответствия отраслевым стандартам.

## Для университета:

- Усиление практико-ориентированного обучения.
- Привлечение инвестиций в образовательные программы.
- Рост востребованности выпускников.



## Проблемы:

Дефицит инженеров и специалистов по АСУ ТП (по данным Минпромторга, нехватка 30–40% квалифицированных кадров).

Разрыв между академическими знаниями и практическими навыками.

Высокая конкуренция за кадры между предприятиями.

## Решение:

Целевое обучение позволяет готовить специалистов под конкретные задачи предприятий, снижая риск "утечки кадров".



**ИТОГО:** за 6 лет количество предприятий-партнеров выросло практически в 2 раза и продолжает расти



ИТОГО: с 2017 г. по 2024 г. было набрано 206 студентов

## Квота приема на целевое обучение

Наименование направления подготовки	Количество студентов, чел.	Наименования предприятия	Количество предприятий, шт.
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>•АО «Атомэнергоремонт»</li> <li>•АО «Атомтехэнерго»</li> <li>•АО «ЗиО-Подольск»</li> <li>•АО ОКБ «Гидропресс»</li> </ul>	4
14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>•АО «Криогенмаш»</li> <li>•Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»</li> <li>•Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»</li> <li>•АО «Атомэнергопроект»</li> <li>•АО «НИИ НПО «ЛУЧ»</li> <li>•АО ОКБ «Гидропресс»</li> <li>•АО «ЗиО-Подольск»</li> </ul>	7
<b>Итого:</b>	<b>18</b>		<b>9</b>



**ИТОГО:** с 2016 г. по 2024 г. было набрано **126** студентов магистратуры.

## Квота приема на целевое обучение

Наименование направления подготовки	Количество студентов, чел.	Наименования предприятия	Количество предприятий, шт.
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	2	•АО «ЗиО-Подольск»	1
14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика	5	•АО «Атомэнергопроект» •АО ОКБ «Гидропресс» •АО «НИКИЭТ»	3
<b>Итого:</b>	<b>7</b>		<b>4</b>

# Примеры мероприятий при участии предприятий-партнеров



- Экскурсии на предприятия
- «День в университете»
- «Инженеры будущего
- «Летняя школа ИТАЭ»
- «МИФ» г. Обнинск
- Дни открытых дверей в МЭИ
- Конференции



# «Чемпионат Worldskills HI-TECH 2021» 25 октября 2021 г. - 29 октября 2021 г.



В 2022 г. году Брейн-ринг был приурочен к 30-летию АО «Концерн Росэнергоатом». Большинство вопросов были посвящены атомной тематике и истории АО «Концерн Росэнергоатом».

Команда студентов НИУ «МЭИ» в составе 6 чел заняла 1 место.





## Состав делегации:

- 10 – Волонтеров;
- 7 – Участников;
- 4 – Компетенции;
- 4 – Эксперта - компатриота;
- 3 - Предприятия партнера

АО «ЗИО-ПОДОЛЬСК»;

ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»;

АО «РАСУ»





Делегация НИУ «МЭИ» в составе из 8 студентов и 2 экспертов приняла участие в «Кубке» и Чемпионате «Хайтек»:

Команда заняла 2 место в III Кубке по рационализации и производительности

**В конкурсном направлении:**

«Оптимизация процесса обслуживания междельсовых скреплений железнодорожного полотна»

Так же студенты НИУ «МЭИ» заняли 3 место в чемпионате «Хайтек»

**В компетенции:**

«Цифровое производство»

**Предприятия партнеры:**

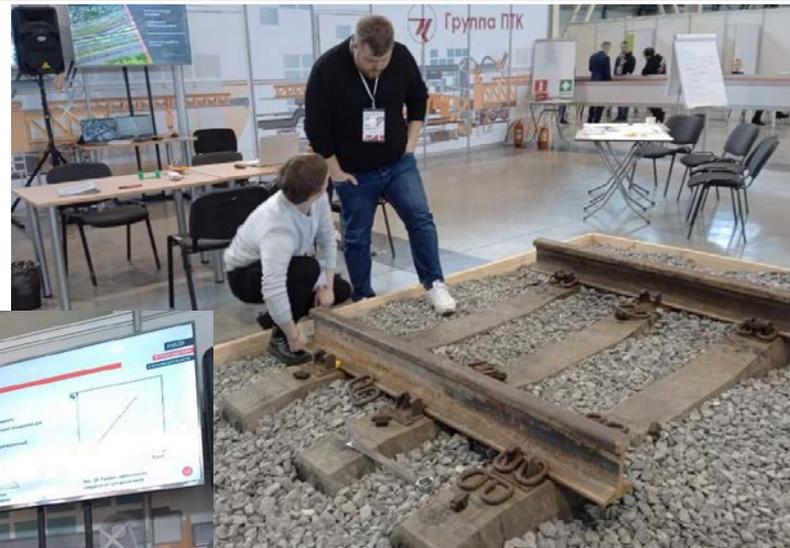
АО «ЗиО Подольск»,

АО «НПО ЦНИИТМАШ»

ООО «ГЭХ ТЭР»



# «III Кубок по рационализации и производительности» и чемпионата «Хайтек» с 13 ноября 2023 г. по 17 ноября 2023 г.



<p><b>ДИПЛОМ 3 МЕСТО</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ПЫТИКИНА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ 3 МЕСТО</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ДУБИНСКИЙ ГРИГОРИЙ ТАРИЗЛОВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ 3 МЕСТО</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>БЫКОВ ВЛАДИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ 3 МЕСТО</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ФОНАСЬЕВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>		<p><b>ДИПЛОМ КОНКУРСАНТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>МАРЕНКОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ КОНКУРСАНТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>АНДРЕЕВ ИВАН ФЛЕГОВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ КОНКУРСАНТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ПЫТИКИНА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ КОНКУРСАНТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ДУБИНСКИЙ ГРИГОРИЙ ТАРИЗЛОВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ ЭКСПЕРТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ИРЬЛОВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	
<p><b>ДИПЛОМ</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>МАРЕНКОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ДУБИНСКИЙ ГРИГОРИЙ ТАРИЗЛОВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ЧУГРЕЕВ СТАНИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>АНДРЕЕВ ИВАН ФЛЕГОВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>		<p><b>ДИПЛОМ КОНКУРСАНТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ПЫТИКИНА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ КОНКУРСАНТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ДУБИНСКИЙ ГРИГОРИЙ ТАРИЗЛОВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ ЭКСПЕРТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ОРЛОВ АНТОН АНДРЕЕВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>	<p><b>ДИПЛОМ ЭКСПЕРТА</b></p> <p>ИМЕНА И ФАМИЛИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ</p> <p><b>ОРЛОВ АНТОН АНДРЕЕВИЧ</b></p> <p>С. СЕРГЕЕВИЧ</p> <p>13-17 НОЯБРЯ 2023 ГОДА</p> <p>Д.А. ИВАНОВ</p>		



На ВДНХ в павильоне  
«Энергия жизни» было  
проведено 14 мастер-классов  
для инженерных классов  
школ города Москвы



На ВДНХ в павильоне  
«Энергия жизни» было  
проведено 14 мастер-классов  
для инженерных классов  
школ города Москвы



## РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАНИЙ

ЛЫЖНЫЕ ГОНКИ: 3 место в  
ИНДИВИДУАЛЬНОМ ЗАЧЕТЕ

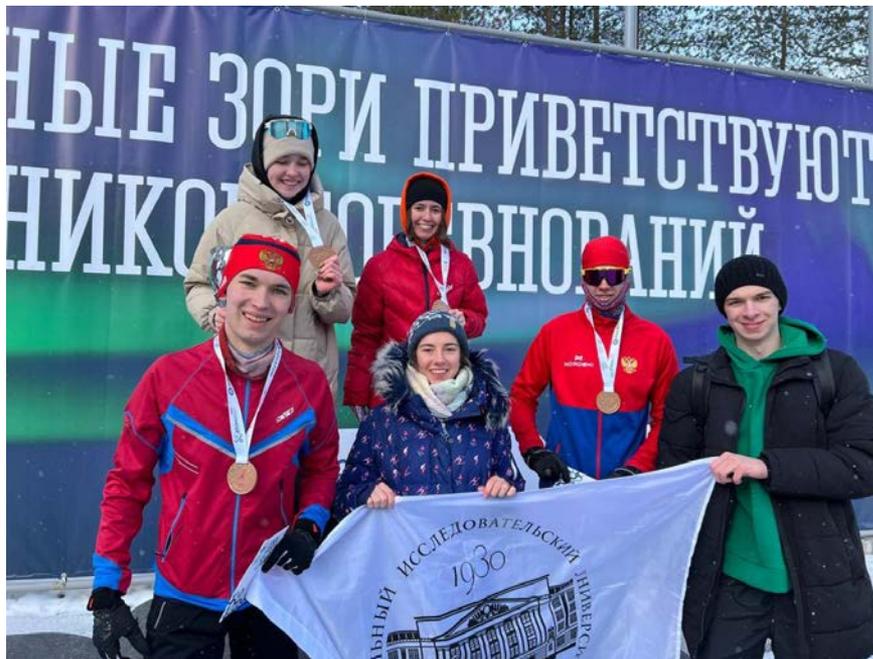
ЛЫЖНЫЕ ГОНКИ: 3 место в  
дисциплине КОМАНДНЫЙ  
СПРИНТ

ГОРНОЛЫЖНЫЙ СПОРТ:  
3 место в дисциплине  
СЛАЛОМ - ГИГАНТ



## РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАНИЙ

ЛЫЖНЫЕ ГОНКИ: 3 место в  
дисциплине КОМАНДНАЯ  
ЭСТАФЕТА



ГОРНОЛЫЖНЫЙ СПОРТ:  
3 место в дисциплине  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ СЛАЛОМ



## I МЕСТО



25.04.24-27.04.24 Ядерный мозг ИФО

**Команда НИУ МЭИ**  
**На шаг назад**  
**В составе**

Планкин Роман Георгиевич  
Кузнецов Дмитрий Игоревич  
Конев Павел Растамович  
Андреев Иван Олегович  
Атаманюк Петр Михайлович

врио директора ИАТЗ НИУ МЭИ  
Е.Г. Чуркин



## II МЕСТО



23.04.24-27.04.24 Ядерный мозг ИФО

**Команда НИУ МЭИ**  
**Ошибка 404**  
**В составе**

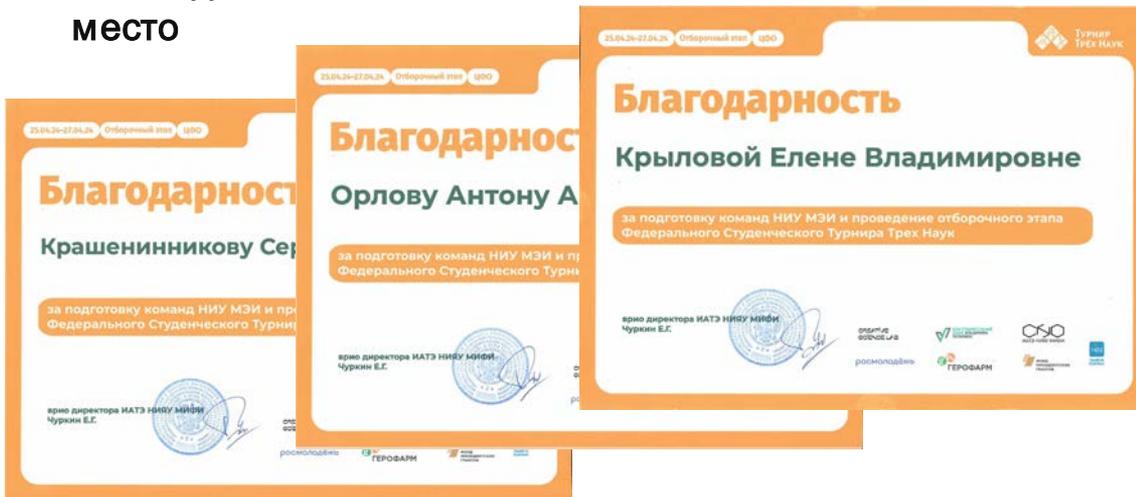
Емельяненко Артем Николаевич  
Артемов Егор Сергеевич  
Шлыков Матвей Антонович  
Скуратов Ярослав Александрович  
Сорокина Анна Олеговна  
Котиков Кирилл Андреевич

врио директора ИАТЗ НИУ МЭИ  
Е.Г. Чуркин



В 2024 г. в Региональном отборочном этапе Федерального Студенческого Турнир Трёх Наук в Центрального федерального округа приняли участие 18 человек.

В мастер классе «Ядерный мозг» Команды НИУ «МЭИ» заняли 1 и 2 место



Было проведено 13 мастер-классов в  
месте с представителями предприятий  
партнеров

Участие от «НИУ «МЭИ» приняли  
школьники из городов присутствия АЭС





ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ (ИТАЭ)

ОТКРЫТАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА  
«НАДЕЖДА ЭНЕРГЕТИКИ» 2024

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП  
«Ядерная энергетика и теплофизика»

ПРОТОКОЛ № 2 ОТ 25 АПРЕЛЯ 2024 Г.

№ П.П.	ШКОЛА	ФИО	СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, балл						
			Решены задачи	Оригинальные и новизна решения	Экологичность	Презентация	ВСЕГО	ШТРАФ	ИТОГО
Максимальные баллы			25	25	25	25	100	13	100
1.	44705	Гайдашество В.Д.	н/я	н/я	н/я	н/я	н/я	н/я	н/я
2.	45168	Попавловуло Х.Ю.	14,000	14,2857	0,000	14,7143	43,000	5	38,000
3.	45185	Балушков А.Ю.	13,428	12,4286	3,000	20,000	30,857	13	37,857
4.	45409	Хохлов А.С.	16,857	11,2857	2,571	21,1429	51,857	0	51,857

Председатель жюри,

Зам. директора ИТАЭ

Члены жюри

Зав. кафедрой ИТФ

Доцент кафедры ОФИЯС

Зав. кафедрой ИТ

Руководитель направления по работе с ВУЗами  
и СУЗами АО «ЗиО-Подольск»

Е. В. Крылова

Д.Н. Герасимов

М.В. Лукашевский

Ю.Ю. Пузина

Д.А. Прокопов

## Протокол результатов заключительного этапа

Открытой студенческой олимпиады «Надежда энергетики»

По профилю «Теплоэнергетика и теплотехника»

№	ФИО	Итоговый балл	Статус
1	Радиосевич Александр Вукманович	91,6	Призер III
2	Кирюхин Ярослав Артурович	94,2	Победитель
3	Кожемыкин Максим Сергеевич	90,2	Призер III
4	Балушков Алексей Юрьевич	84,4	Участник
5	Чеботарева Дарья Олеговна	69,8	Участник
6	Галеев Тимур Эдуардович	84	Участник
7	Паточка Софья Сергеевна	94	Победитель
8	Трофимова Светлана Александровна	87	Участник
9	Крыницкая Дарья Алексеевна	92,6	Призер II
10	Баталов Михаил Евгеньевич	75,4	Участник

Дата: 25.04.2024

Ответственный секретарь:  /Наумова Ю.Д./

В заключительном туре участие принимали 14 студентов.

Олимпиада была организована при участии предприятий партнеров.



РОСЭНЕРГОАТОМ  
РОСАТОМ



ЗИО-ПОДОЛЬСК  
РОСАТОМ

Разработка практикоориентированных заданий – кейсов для студентов проводилась с участием 6 предприятий партнеров.

Направления олимпиады:

- Теплоэнергетика и теплотехника
- Ядерная энергетика теплофизика



РОСАТОМ



ГРУППА  
Т ПЛЮС



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
РОСАТОМ



ЗИО-ПОДОЛЬСК  
РОСАТОМ



НИКИЭТ  
РОСАТОМ



**ТЕРМОТЕХНИКА**  
монтаж и сервисное обслуживание котельных

## Основные выводы:

Целевые договоры являются эффективным инструментом подготовки квалифицированных кадров для предприятий.

Сотрудничество между университетами и предприятиями позволяет создать оптимальные условия для обучения и профессионального роста студентов.

Успешные кейсы демонстрируют, что целевые выпускники могут внести значительный вклад в развитие и модернизацию отрасли.

## Перспективы развития:

- 1.Расширение числа предприятий-партнеров.
- 2.Внедрение новых форматов обучения, таких как дуальное обучение.
- 3.Усиление международного сотрудничества в области подготовки кадров.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

г. Москва,  
18 марта 2025 г.

Крылова Е.В.

Зам. директора ИТАЭ