

Отчет об итогах всероссийского (третьего) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования «Передовые технологии в энергосбережении»

С 12 по 15 декабря 2023 г. прошел (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования «Передовые технологии в энергосбережении» (далее - Олимпиада) на базе кафедры «Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений» КГЭУ в очно-дистанционном формате (онлайн). Олимпиада организована для студентов, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и специалитета по УГСН 08.00.00 «Техника и технологии строительства», 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии», 15.00.00 «Машиностроение», 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство».

Цель проведения: повышение качества подготовки студентов в области энергетики, формирование у студентов интереса к избранным видам и объектам профессиональной деятельности, выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала организаций/предприятий, специализирующихся в области исследовательской, проектной и производственной деятельности.

В Олимпиаде зарегистрировано 19 команд из Москвы (ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ"), Уфы (ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»), Набережных Челнов (Набережночелнинский институт КФУ), Санкт-Петербурга (ФГБОУ ВО «СПбГАСУ»), Севастополя (ФГАОУ ВО «СевГУ»), Архангельска (ФГАОУ ВО «САФУ имени М.В. Ломоносова»), Воронежа (ФГБОУ ВО «ВГТУ»), Владивостока (ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»), Саранска (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»), Ростова-на-Дону (ФГБОУ ВО РГУПС), Самары (ФГБОУ ВО СамГУПС), Краснодар (ФГБОУ ВО «КубГТУ»), Ставрополя (ФГАОУ ВО «СКФУ»), Казани (ФГБОУ ВО «КГЭУ», ФГБОУ ВО Казанский ГАУ). Общее количество участников составило около 100 человек.

12 декабря 2023 Оргкомитетом Олимпиады были сформированы:

- мандатная комиссия: председатель комиссии – Шагеев М.Ф., начальник УД, доцент каф. ЭОС КГЭУ; члены комиссии – Хайбуллина А.И., доцент каф. ЭОС КГЭУ; Долгова А.Н., доцент каф. ЭОС КГЭУ.

- жюри Олимпиады: председатель жюри - Савченкова Н.М. Пом. проректора, доц. каф. ТМПУ ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ"; члены жюри - Новожилова А.В. доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники ФГАОУ ВО «САФУ имени М.В. Ломоносова»; Китаев Д. Н. доцент кафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела ФГБОУ ВО «ВГТУ»; Епишкин А.Е. доцент кафедры «Строительной физики, электроэнергетики и электротехники» ФГБОУ ВО «СПбГАСУ», Абраров М.А. доцент кафедры «Теплоэнергетика и физика» ФГБОУ ВО «БашГАУ»; Еськин А. А. доцент ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»; Ахмеров А. В. доцент кафедры ЭОС КГЭУ; Иванов Б.Л. доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО Казанский ГАУ; Арушанян Р. Р. ст. преподаватель ФГБОУ ВО «КубГТУ»; Кудашев С. Ф. доцент кафедры теплоэнергетических систем ФГБОУ

ВО "МГУ им. Н. П. Огарёва"; Басыров Р.Р. доцент кафедры «Автомобили, автомобильные двигатели и дизайн» НЧИ КФУ; Эстрин И.А. доцент кафедры ТЖТ РГУПС; Добрынин Е. В. заведующий кафедрой СамГУПС; Дубков Е. А. старший преподаватель кафедры «Электроэнергетические системы атомных станций» ФГАОУ ВО «СевГУ»; Костюков Д. А. доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения ФГАОУ ВО «СКФУ».

- экспертную комиссию по оценке комплексной задачи (кейса): председатель жюри - Савченкова Н.М. Пом. проректора, доц. каф. ТМПУ ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ"; члены жюри – Рыжков Д.В., доцент кафедры ЭОС КГЭУ; Бальзамов Д.С., доцент кафедры ЭОС КГЭУ; Новожилова А.В. доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники ФГАОУ ВО «САФУ имени М.В. Ломоносова»; Китаев Д. Н. доцент кафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела ФГБОУ ВО «ВГТУ»; Епишкин А.Е. доцент кафедры «Строительной физики, электроэнергетики и электротехники» ФГБОУ ВО «СПбГАСУ», Аббаров М.А. доцент кафедры «Теплоэнергетика и физика» ФГБОУ ВО «БашГАУ»; Еськин А. А. доцент ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»; Ахмеров А. В. доцент кафедры ЭОС КГЭУ; Иванов Б.Л. доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе ФГБОУ ВО Казанский ГАУ; Арушанян Р. Р. ст. преподаватель ФГБОУ ВО «КубГТУ»; Кудашев С. Ф. доцент кафедры теплоэнергетических систем ФГБОУ ВО "МГУ им. Н. П. Огарёва"; Басыров Р.Р. доцент кафедры «Автомобили, автомобильные двигатели и дизайн» НЧИ КФУ; Эстрин И.А. доцент кафедры ТЖТ РГУПС; Добрынин Е. В. заведующий кафедрой СамГУПС; Дубков Е. А. старший преподаватель кафедры «Электроэнергетические системы атомных станций» ФГАОУ ВО «СевГУ»; Костюков Д. А. доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения ФГАОУ ВО «СКФУ».

- апелляционная комиссия Олимпиады:

председатель комиссии – Насибуллин Р.Т. Доцент кафедры электроэнергетики и электротехники НЧИ КФУ; члены комиссии – Игнатъев Н. И. доцент ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»; Осипов А. Л., доцент кафедры ЭОС КГЭУ.

Конкурсные задания Олимпиады состояли из теоретических (по тематикам: теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение, газоснабжение) и практического конкурсного задания. Теоретическое конкурсное задание было представлено в виде тестов и выполнялось с помощью средств ЭВМ в системе LMS Moodle в онлайн режиме. Практическое конкурсное задание состояло из комплексной задачи (кейса), решение которой оформлялось в виде презентации с последующей защитой. Для сопровождения всех этапов конкурсных испытаний использовалась платформа «Яндекс.Телемост». Итоги Олимпиады размещены на официальном сайте КГЭУ (<https://kgeu.ru/News/Item/13/13235> и <https://kgeu.ru/Home/Page/13?idShablonMenu=1153>).

По итогам решения **теоретических конкурсных заданий** 13 декабря 2023:

- победителем (1 место) Олимпиады стал обучающийся Лавриченко Никита Денисович (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»);

- призерами (2 место) обучающиеся Гостев Дмитрий Алексеевич (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»), Рязанцева Дарья Валерьевна, (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"), Лысяков Иван Иванович (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им.Н.П. Огарева»), Якушев Адель Наилович (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»);

- призерами (3 место) обучающиеся Напалков Никита Сергеевич (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения»), Хабарова Софья Алексеевна (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"), Нечаева Инна Аркадьевна (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения»), Куршев Мурат Рустемович (ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»), Хатипов Даниэль Рустамович (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»), Плечев Степан Леонидович (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ")

Членами жюри по теоретическому этапу ВСО была введена дополнительная номинация "Лучший в команде". Награды получили:

Лавриченко Никита Денисович	ФГБОУ ВО «КубГТУ»
Хабарова Софья Алексеевна	ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ"
Лысяков Иван Иванович	ФГБОУ ВО "МГУ им. Н. П. Огарёва"
Якушев Адель Наилович	КГАУ
Напалков Никита Сергеевич	СамГУПС
Куршев Мурат Рустемович	ФГАОУ ВО «СКФУ»
Хатипов Даниэль Рустамович	ФГБОУ ВО РГУПС
Хазишин Алмаз Айдарович	КГЭУ
Петухов Семен Сергеевич	САФУ
Воеводин Артем Дмитриевич	САФУ
Коноплев Никита Игоревич	ДВФУ
Потешкин Даниил Алексеевич	БашГАУ
Чмых Анастасия Петровна	ДВФУ
Колиниченко Никита Сергеевич	ФГБОУ ВО «УУНиТ»
Тимеркаев Карим Ильдусович	НЧИ КФУ

Амиров Эльдар Данилович	НЧИ КФУ
Журавлев Илья Сергеевич	НЧИ КФУ
Гончарова Юлиана Дмитриевна	ВГТУ
Хасанов Наиль Рашитович	КГЭУ
Зверев Егор Сергеевич	СПБГАСУ
Нечипоренко Ярослава Аджайевна	ФГАОУ ВО «СевГУ»

Командный зачет по результатам теоретического конкурса (тестирование)
составил следующий порядок:

I место	МЭИ
II место	КубГТУ
II место	МГУ им.Н.П.Огарёва
II место	СамГУПС
II место	КГЭУ_2
II место	СКФУ
II место	РГУПС
III место	САФУ
III место	КГАУ
III место	ДВФУ_2
III место	БашГАУ

Комплексная задача (кейс) «Повышение энергоэффективности жилого фонда» оценивалась по следующим 7 критериям:

Соответствие решения сформулированным в кейсе вопросам
Оригинальность и новизна решения (инновационность) – использование в решении новых технологий, наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему
Применимость решения в условиях задания и на практике
Глубина технологической проработки проблемы – оценка технологической эффективности, обоснованность предлагаемых решений
Экономика – оценка экономической эффективности и эффекта от предлагаемых решений, оценка рисков и экономическое обоснование, определение источников финансирования
Качество доклада
Ответы на вопросы комиссии

На основании экспертизы выполненных работ в рамках практического конкурсного задания (кейса) экспертная комиссия постановила присудить:

1 место – ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (Руководитель команды: к.т.н., доцент кафедры «Строительной физики, электроэнергетики и электротехники» ФГБОУ ВО «СПБГАСУ» Александр Евгеньевич Епишкин): Горев Глеб Вячеславович, Ильинский Георгий Михайлович, Зверев Егор Сергеевич, Бачманова Глафира Сергеевна.

2 место – ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (Руководитель команды: к.т.н., доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения ФГАОУ ВО «СКФУ» Дмитрий Александрович Костюков): Красько Макар Дмитриевич, Ладыгин Александр Александрович, Турченко Дмитрий Алексеевич, Куршев Мурат Рустемович, Шидов Беслан Гумарович, Овчаренко Александр Витальевич

2 место – ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Руководитель команды: к.т.н., пом. проректора, доц. каф. ТМПУ ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ" Наталья Михайловна Савченкова): Плечев Степан Леонидович, Хабарова Софья Алексеевна, Полканов Семен Валерьевич;

2 место – ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова» (Руководитель команды: к.т.н., доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники ФГАОУ ВО «САФУ имени М.В. Ломоносова» Анна Владимировна Новожилова): Кучин Дмитрий Владимирович, Леонтьев Владимир Владимирович, Потурай Дарья Сергеевна, Петухов Семен Сергеевич, Воеводин Артем Дмитриевич.

2 место – ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» (Руководитель команды: ст. преподаватель кафедры теплоэнергетики и теплотехники ФГБОУ ВО «КубГТУ» Рубен Рафаэлович Арушанян): Розина Дарья Евгеньевна, Деневич Александр Алексеевич, Лавриченко Никита Денисович, Гостев Дмитрий Алексеевич.

3 место – ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (Руководитель команды: к.т.н., доцент ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» Николай Игоревич Игнатъев): Товстоган Дарья Сергеевна, Коноплев Никита Игоревич, Сорокин Данил Сергеевич, Алексеев Владимир Сергеевич

3 место – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» (Руководитель команды: к.т.н., доцент кафедры теплогазоснабжения и нефтегазового дела ФГБОУ ВО «ВГТУ» Дмитрий Николаевич Китаев): Беленко Инна Валерьевна, Былинкин Денис Алексеевич, Сиденко Александра Алексеевна, Хачирова Кристина Эльбрусевна, Кудухов Никита Витальевич, Гончарова Юлиана Дмитриевна;

3 место – Набережночелнинский институт ФГАОУ ВО КФУ (Руководитель команды: доцент кафедры «Автомобили, автомобильные двигатели и дизайн» НЧИ КФУ Руслан Рамилевич Басыров): Тарковский Матфей Олегович, Торопов Дмитрий Александрович, Наследсков Владислав Алексеевич, Газизова Софья Рустемовна, Тимеркаев Карим Ильдусович, Багаутдинова Анастасия Дмитриевна, Сураев Данил Николаевич

3 место – ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения» (Руководитель команды: к.т.н., доцент кафедры теплоэнергетика на железнодорожном транспорте ФГБОУ ВО РГУПС Игорь Арнольдович Эстрин): Уманский Максим Михайлович, Сироткин Сергей Сергеевич, Хатипов Даниэль Рустамович, Нерсесян Леонид Сергеевич.

3 место – ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (Руководитель команды: к.т.н., доцент ФГАОУ ВО «ДФУ» Антон Андреевич

Еськин): Чмых Анастасия Петровна, Чо Гван Ир, Кузьмин Дмитрий Данилович, Панфилова Полина Андреевна;

3 место – ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (Руководитель команды: к.х.н., доцент кафедры «Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений» ФГБОУ ВО «КГЭУ» Артем Владимирович Ахмеров): Иванов, Срурова, Токарева, Хабибуллин, Хазишин, Тимонина, Тухватулов.

Дополнительные номинации в рамках практического конкурсного задания (кейса) составили:

За акцент на решение проблем региона:

- ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения» (Руководитель команды: к.т.н., Заведующий кафедрой СамГУПС Добрынин Евгений Викторович): Ахметзянов Адель Фанилович, Косых Никита Сергеевич, Напалков Никита Сергеевич, Нечаева Инна Аркадьевна;

- ФГБОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (Руководитель команды: Старший преподаватель кафедры «Электроэнергетические системы атомных станций» ФГАОУ ВО «СевГУ» Дубков Евгений Александрович): Нечипоренко Ярослава Аджайевна, Кравцов Артем Евгеньевич, Балжи Максим Анастасович, Мустьяца Антон Алексеевич

За углубленную проработку задания кейса:

- ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» (Руководитель команды: Доцент, к.т.н. БашГАУ Аббаров Марсель Альмирович): Голубков Владимир Михайлович, Потешкин Даниил Алексеевич, Чайка Валерия Александровна, Юнусова Вилия Альбертовна, Мустафин Раиль Илюсович, Мыльников Николай Дмитриевич;

- ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» (Руководитель команды: Доцент кафедры теплоэнергетических систем ФГБОУ ВО "МГУ им. Н. П. Огарёва" Кудашев Сергей Федорович): Лысяков Иван Иванович, Шебулева Анастасия Александровна, Лапин Роман Сергеевич, Каргин Данил Николаевич, Балашкин Дмитрий Николаевич;

За оригинальное энергоэффективное предложение - ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (Руководитель команды: к.т.н., Доцент кафедры машин и оборудования в агробизнесе, КГАУ Иванов Борис Литта): Якушев Адель Наилович, Максимов Андрей Алексеевич, Филиппов Григорий Михайлович, Зарипов Нияз Рамилевич, Мухутдинов Алмаз Ильнурович.

За активное участие - Набережночелнинский институт ФГАОУ ВО КФУ (Руководитель команды: к.т.н., Доцент кафедры электроэнергетики и электротехники, НЧИ КФУ Насибуллин Рамиль Тахирович): Таймасов Арсен Ильфатович, Зянгилов Радик Раильевич, Амиров Эльдар Данилович, Ашрафзянов Айнур Ринатович, Журавлев Илья Сергеевич, Валиев Азамат Радимович, Камалетдинов Азат Шамильевич;

и КГЭУ (Руководитель команды: к.х.н., доцент кафедры «Энергообеспечение предприятий, строительство зданий и сооружений» ФГБОУ ВО «КГЭУ» Айрат

Линарович Осипов): Закиров, Кариева, Акбатырова, Хасанов, Раимова, Емелюшина, Воронцев.

Общий командный зачет по итогам теоретического и практического этапов ВСО составил:

1 место – МЭИ (ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Руководитель команды: к.т.н., пом. проректора, доц. каф. ТМПУ ФГБОУ ВО НИУ "МЭИ" Наталья Михайловна Савченкова))

2 место - поделили

КубГТУ (ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» (Руководитель команды: ст. преподаватель кафедры теплоэнергетики и теплотехники ФГБОУ ВО «КубГТУ» Рубен Рафаэлович Арушанян)) и

СКФУ (ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (Руководитель команды: к.т.н., доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения ФГАОУ ВО «СКФУ» Дмитрий Александрович Костюков))

3 место – САФУ (ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова» (Руководитель команды: к.т.н., доцент кафедры теплоэнергетики и теплотехники ФГАОУ ВО «САФУ имени М.В. Ломоносова» Анна Владимировна Новожилова))

Закрытие Олимпиады состоялось 15 декабря 2023 года в большом зале заседаний Ученого совета, где торжественной обстановке были объявлены результаты Олимпиады по основным и дополнительным номинациям победители, призеры, участники Олимпиады и их руководители.

Ответственный секретарь
Олимпиады



А.Н. Долгова