



**Ассоциация «Российский национальный комитет
Международного Совета по большим электрическим системам
высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)**

117630, Россия, Москва, ул. Челомея 5А
ОГРН 1037704033817 ИНН 7704266666
Тел.: (495) 710-95-95, E-mail: cigre@cigre.ru

**Молодежная секция РНК СИГРЭ
Отчет о деятельности за 2021 год**



Ответственное подразделение:
Оргкомитет
Молодежной секции РНК СИГРЭ
Ответственное лицо:
Руководитель Оргкомитета
Николова Елизавета Андреевна
тел. +7 (495) 995-53-33 доб. 57-42
E-mail: nikolova-ea@fsk-ees.ru

Москва, 2021

1. АННОТАЦИЯ	3
2. МЕРОПРИЯТИЯ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В 2021 ГОДУ	4
2.1. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN». Студенческая лига.....	6
2.2. Открытые лекции Подкомитетов РНК СИГРЭ для студентов	7
2.3. XXVII Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика».....	8
2.4. Международная молодежная научная конференция – 2021 «Энергетика и цифровая трансформация»	10
2.5. Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем (1-4 курсы бакалавра, 1-2 курсы магистратура).....	12
2.6. 48-я Сессия СИГРЭ	13
2.7. Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам (4 курс бакалавриат, 1-2 курсы магистратура).....	14
2.8. Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам	16
2.9. Молодежный день Международного форума «Российская энергетическая неделя».....	17
2.10. Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»	19
2.11. IV Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	19
2.12. Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	21
2.13. Уральский симпозиум по Электроэнергетике (Ural-Siberian Smart Energy Conference 2021).....	23
2.14. Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	23
2.15. Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова (1 курс магистратуры)	28
2.16. Публикации о мероприятиях Молодежной секции РНК СИГРЭ в СМИ	31
Приложения к отчету:.....	37

1. АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет содержит сведения о деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ (далее – Программа) в 2021 году.

В связи с объявлением Всемирной организацией здравоохранения пандемии коронавирусной инфекции, а также с учетом введенных в регионах Российской Федерации ограничений, в том числе на организацию и проведение спортивных, зрелищных, публичных и иных массовых мероприятий, проведение отдельных мероприятий Программы перенесено на более поздние сроки и/или переведено в онлайн формат. Часть мероприятий из-за неблагоприятной эпидемиологической обстановки в отдельных регионах были отменены.

Основные результаты деятельности по Программе за отчетный период:

- проведено 14 молодежных мероприятий, в том числе 8 – международного уровня;
- в мероприятиях Программы приняли участие студенты, аспиранты и молодые специалисты из России и стран СНГ;
- лучшие из участников вошли в кадровый резерв ведущих российских электроэнергетических компаний и получили право на льготное членство в РНК СИГРЭ;
- разработаны положения/правила проведения мероприятий;
- подготовлены информационные сообщения с целью привлечения потенциальных участников мероприятий;
- разработаны и изготовлены дизайн-макеты продукции;
- закуплена брендовая сувенирная продукция;
- закуплен подарочный фонд;
- создана платформа онлайн регистрации участников с возможностью сохранения персональных данных, возможностью выгрузки, анализа по возрасту, вузу, региону и прочее;
- созданы экспертные комиссии;
- проведены мероприятия в личном и/или командном зачётах.

2. МЕРОПРИЯТИЯ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В 2021 ГОДУ

В 2021 году подготовлены и проведены следующие мероприятия Молодежной секции РНК СИГРЭ:

№	Мероприятие	Срок проведения	Организация, место проведения
1.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	февраль–май 2021 года	Вузы РФ
2.	Открытые лекции подкомитета РНК СИГРЭ	25 марта 2021 года	Онлайн
3.	27-я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	11–12 марта 2021 года	НИУ «МЭИ»
4.	Международная молодежная научная конференция Тинчуринские чтения – 2021: «Энергетика и цифровая трансформация»	28–30 апреля 2021 года	КГЭУ
5.	Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем (1-4 курсы бакалавра, 1-2 курсы магистратура)	4–8 октября 2021 года	СамГТУ
6.	48-я Сессия СИГРЭ	18–27 августа 2021 года	Онлайн
7.	Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам	26 августа–15 октября 2021 года	1 и 2 этапы в вузах РФ, Финал конкурса в рамках Молодежного дня «Российской энергетической недели»
8.	Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» 2 секции: на русском и на английском языках	Первый тур Викторины для секции на русском языке – 19 мая 2021 года, для секции на английском языке – 21 мая 2021 года. Второй тур Викторины для секции на русском языке – 22 сентября 2021 года, для секции на английском языке – 24 сентября 2021 года	Онлайн
9.	Молодежный день Международного форума «Российская энергетическая неделя»	15 октября 2021 года	Москва
10.	IV Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	21–22 октября 2021 года	НИУ «МЭИ»

11.	Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	20–22 октября 2021 года	КГЭУ
12.	Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам (4 курс бакалавриат, 1-2 курсы магистратура)	16–18 ноября 2021 года	НИ ТПУ
13.	Уральский симпозиум по Энергетике (UPI-2021) при поддержке IEEE Russia (Siberia) Young Professionals AG	13–15 ноября 2021 года	НГТУ
14.	Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова (1 курс магистратура)	24–26 ноября 2021 года	ИГЭУ

2.1. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN». Студенческая лига

В период со 2 февраля по 5 апреля 2021 года прошли отборочные этапы Студенческой лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN».

В отборочных этапах приняли участие студенты из 31 вузов России, Белоруссии и Таджикистана, осуществляющих подготовку бакалавров и магистров по направлению «Электроэнергетика и электротехника», включая 12 вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ИРНТУ, КГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СпбГЭТУ «ЛЭТИ», СКГМИ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ТИУ.

Организатором чемпионата выступил Благотворительный фонд «Надежная смена» совместно с Молодежной секцией РНК СИГРЭ. Чемпионат входит в платформу АНО «Россия – страна возможностей» и реализуется в соответствии с Общероссийским планом молодежных мероприятий, направленных на популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования на 2022 год (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 июня 2021 г. № 1447-р о Плане мероприятий по реализации Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года).

Целью чемпионата является выявление и поддержка перспективных студентов, а также содействие в получении ими практических знаний, опыта и новых компетенций, популяризация инженерно-технического образования и привлечение молодых специалистов в электроэнергетический сектор.

В рамках отборочных этапов участники решали инженерный кейс «Устойчивое развитие электрических сетей». Кейс был подготовлен при участии экспертов Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС»), участникам предлагалось внести свой вклад в устойчивое развитие электросетевого комплекса на основе цифровых технологий.

В связи с объявлением Всемирной организацией здравоохранения чрезвычайной ситуации из-за вспышки новой коронавирусной инфекции, а также рекомендаций Минобрнауки России о переходе учебных заведений на дистанционное обучение в 2021 г. ООВО-организаторам была предоставлена возможность выбора формата проведения отборочных этапов IX Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» (очно-заочный или дистанционный). 17 вузов из 31, на базе которых проводилось направление «Электроэнергетика», выбрали дистанционный формат проведения, 14 – очно-заочный.

В 2021 году впервые проведены полуфиналы, в рамках которых среди победителей и призеров отборочных этапов Чемпионата (1 и 2 место) определялись участники финала. В рамках полуфинала команды решали дополнительное задание к кейсу на тему «Устойчивое развитие электрических сетей».

Полуфиналы прошли в дистанционном формате в восьми федеральных округах Российской Федерации. Распределение команд-участниц полуфиналов приоритетно осуществлялось согласно территориальной принадлежности образовательной организации высшего образования. При этом, если по результатам проведения отборочных этапов количество команд, вышедших в полуфинал по соответствующему направлению в данном федеральном округе, меньше 8 или больше 16, Организационный комитет имел право перераспределить данные команды для участия в полуфинале в другой федеральный округ. В результате полуфиналы по направлению «Электроэнергетика» прошли в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах.

В период с 31 мая по 2 июня 2021 года в Москве на площадке бизнес-отеля «Хаятт Ридженси» состоялся финальный этап по направлению «Электроэнергетика», в котором приняли участие 62 студента из 12 вузов России и Белоруссии, осуществляющих подготовку бакалавров и магистров по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Всего в финале чемпионата приняли участие 617 студентов вузов и молодых специалистов крупнейших отраслевых компаний из 40 регионов России и Белоруссии.

2.2. Открытые лекции Подкомитетов РНК СИГРЭ для студентов

25 марта в 13:00 в формате онлайн состоялась открытая лекция члена Исследовательского комитета В5 IIGRE «Релейная защита и автоматика» Янеза Законьшека (Словения) на тему «Зарубежный опыт перехода к цифровой интеграции систем защиты, автоматизации и управления».

Проект дает возможность построить открытый, доверительный диалог между специалистами отрасли и студентами лучших учебных заведений России, получить обратную связь и обменяться идеями о будущем энергетики нашей страны.

Проект реализуется при поддержке Молодежного совета электроэнергетики при Министерстве энергетики Российской Федерации и Молодежной секции РНК СИГРЭ.

В лекции приняли участие более 140 студентов и молодых специалистов из различных вузов Российской Федерации, представители энергетических компаний, а также компаний производителей устройств релейной защиты и автоматики. Перед лекцией с приветственными словами выступили заместитель Министра энергетики РФ Грабчак Е.П. и ректор НИУ «МЭИ» Рогалев Н.Д.

В ходе лекции рассмотрены вопросы исторического формирования отрасли, озвучены ключевые факторы, повлиявшие на становление текущих принципов релейной защиты и автоматики. Была дана оценка текущего этапа развития современной релейной защиты и автоматики, рассмотрены особенности функционирования цифровых подстанций, проведен анализ наиболее масштабных локдаунов, произошедших за последние несколько лет, также в ходе лекции представлено видение цифровизации будущего.

По окончании лекции была проведена секция «Вопрос-ответ», в ходе которой Янез Законьшек ответил на интересующие вопросы.

2.3. XXVII Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»

11–12 марта 2021 года в Национальном исследовательском университете «МЭИ» прошла XXVII Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика».

В этом году в программу конференции включено 1161 доклад — на сто докладов больше по сравнению с прошлым годом. Студентами и аспирантами НИУ «МЭИ» представлено более 900 докладов.

Конференция проводится при поддержке Молодежной секции РНК СИГРЭ, Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС») и Благотворительного фонда «Надежная смена».



Расширился перечень и география научных организаций и вузов, представители которых приняли участие в конференции — в этом году их более пятидесяти из Москвы (МГТУ им. Баумана, МИЭТ, РГУ нефти и газа им. Губкина, ВШЭ, МАИ,

РХТУ, НИЦ «Курчатовский институт» и др.) и регионов (КГЭУ, ИГЭУ, ИрННТУ, ОмГТУ, СамГТУ, СПГУ, НГТУ, вузы Томска, Мордовии, Якутска, Йошкар-Олы, Нижнего Новгорода, Екатеринбурга, Томска и др.), а также других государств.

Расширено международное участие в конференции: в открытой в прошлом году секции «Электроэнергетика Средней Азии» тезисы докладов подали студенты и аспиранты Таджикского технического университета им академика М.С. Осими, Кыргызского государственного технического университета и филиала НИУ «МЭИ» в г. Душанбе. В этом году вместе с открытием новой секции «Специальные вопросы электроэнергетики Восточной Европы» к участию в конференции присоединились учащиеся из таких вузов, как ГОУВПО «Донецкий национально-технический университет», Луганский государственный университет им. В. Даля.

Иностранные участники также представили TU Ilmenau (Германия), Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC, Доминиканская Республика), Институт физики и технологии Академии наук Монголии.

Доклады представлены в четырнадцать направлениях: «Радиотехника и электроника», «Информационные технологии», «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», «Техносферная безопасность», «Экономика и менеджмент», «Энергетика и экономика предприятий», «Ядерная энергетика и теплофизика», «Теплоэнергетика», «Энергомашиностроение», «Электроэнергетика», «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии», «Электроэнергетика в военном деле», «Безопасность и информационные технологии», «Промышленный и медиа- дизайн». В дни конференции проходила работа 65 секций.

Цель конференции – развитие творческой активности студентов, аспирантов и молодых ученых, привлечение к решению актуальных задач современной науки, обсуждение результатов научных исследований и практических достижений в области электроэнергетики, укрепление и развитие единого научно-образовательного пространства.

При поддержке IEEE Industry Applications Society в рамках конференции также прошла работа секции IEEE.

Участникам, выступившим с докладом, выданы сертификаты, а лучшие доклады отмечены почетными дипломами первой и второй степени.

2.4. Международная молодежная научная конференция – 2021 «Энергетика и цифровая трансформация»

28–30 апреля 2021 года в Казанском государственном энергетическом университете прошла Международная молодежная научная конференция Тинчуринские чтения – 2021: «Энергетика и цифровая трансформация».

Форум был организован при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, АО «Системный оператор Единой энергетической системы», ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», Российского национального комитета международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения и Фонда «Надежная смена».

В мероприятии приняли участие молодые исследователи из научных и образовательных организаций, студенты вузов и специалисты предприятий энергетического сектора экономики. Конференция проводится в КГЭУ ежегодно и носит имя Фореля Тинчурина (1926–2002), который на протяжении многих лет возглавлял Казанский филиал МЭИ (ТУ).

Деловая часть форума началась с проведения антиконференции «IT'S POSSIBLE» для иностранцев, которые учатся в российских вузах и занимаются наукой. Участники рассказали о своей учебе и работе, поделились собственным опытом саморазвития и вовлечения в совместные с российскими коллегами научно-исследовательские проекты.

Инициатором антиконференции «IT'S POSSIBLE» стал студент четвертого курса КГЭУ из Конго Палуку Даниэль Лванзо – призер многих научных конкурсов, студенческих олимпиад, автор многочисленных научных статей в журналах, входящих в международные базы данных, и обладатель стипендий президента РФ и правительства России.

Доцент кафедры «Электрические станции им. В.К. Шибанова» КГЭУ Юлия Зацаринная выступила с докладом о международной программе ERASMUS+ ESSENCE. Она презентовала разработанный в Казанском энергетическом университете в рамках международного гранта курс на английском языке «Экономика интеллектуальных энергетических систем».

Главный специалист группы производственно-технического обеспечения ООО «РЭНЕРА» – младший научный сотрудник Новосибирского государственного технического университета Глеб Нестеренко рассказал про деятельность Молодежной секции РНК СИГРЭ совместно с Фондом «Надежная смена». Он подробно остановился на возможностях специализированной программы для

студентов, бакалавров и магистров российских технических вузов, обучающихся по электроэнергетическим специальностям, а также для аспирантов и молодых ученых, занимающихся научными исследованиями.

Слушатели и участники конференции ознакомились с выставкой научно-технических разработок «Энергия Будущего» и поучаствовали в конкурсах. В экспозиции представлены разработки студентов КГЭУ, учащихся школ и центров технического творчества.

По итогам работы выставки вручены награды. В номинации «Разработки школьников» первое место заняли Артем Кирпичонок и Сергей Чудаков из центра технического творчества и профориентации Нижнекамского района, представившие экспонат «Регенерация тепловой энергии». Руководитель проекта – Марина Кирпичонок.

«Серебро» разделили Егор Иванов и Ильмир Сафин из казанского центра детского технического творчества им. В.П. Чкалова, разработавшие малогабаритный экструдер под руководством наставников Сергея Борзенкова и Александра Шубина.

Третье место досталось воспитанникам из казанского центра детского технического творчества им. В.П. Чкалова – Камиллю Габдулхакову и Артуру Шарафиеву, которые показали макет автоматизированной линии переработки вторсырья, созданный под руководством Сергея Борзенкова.

В номинации «Разработки студентов КГЭУ» победителем стал Никита Губарев с проектом «Роботизированный комплекс обследования электрооборудования подстанций», второе место разделили Алик Мукатдаров и Тимербулат Абдуллин, представившие низкочастотный вибростенд для калибровки пьезодатчиков. А «бронзу» завоевал Кирилл Николаев – автор работы «Технологическая защита высоковольтной зоны лаборатории по испытанию и диагностике кабельных линий».

В рамках конференции резиденты Молодежного инновационного центра КГЭУ «Энергия» организовали в университетской «Точке кипения» техношоу.

На площадке техношоу представлены действующий макет Ту-160 в масштабе 1:25 и самодельные станки с ЧПУ. Представители МИЦ «Энергия» провели для всех желающих мастер-классы по сборке и настройке роботизированных устройств, по 3D-печати и прототипированию.

В это же время участники Международной молодежной научной конференции Тинчуринские чтения – 2021: «Энергетика и цифровая трансформация» продолжили

работу на 24 секциях по трем научным направлениям: «Электроэнергетика и электроника», «Теплоэнергетика» и «Экономика и информационные технологии».

По итогам работы конференции дипломами первой степени номинированы:

Русания Бекмансурова (КГЭУ); Алсу Галяутдинова (КГЭУ); Татьяна Галиева (КГЭУ); Вадим Иванов, Ксения Яникаева и Тимербулат Абдуллин (КГЭУ); Ахмад Альзаккар (КГЭУ); Семенова Ольга (КГЭУ); Семенов Максим (КГЭУ); Анастасия Тришина (КГЭУ); Яна Малькова (ТПУ); Илья Купцов (КГЭУ); Эльвира Хуснутдинова (КГЭУ); Олег Бабилов (КГЭУ); Фархад Исмагилов (КГЭУ); Вадим Зинуров (КГЭУ); Григорий Парфенов и Алексей Румянцев (ИГЭУ); Даниил Русин и Юлия Блинова (КГЭУ); Линар Шарафутдинов (КГАСУ); Александр Ишалин (КГЭУ); Вячеслав Карачин (КГЭУ); Елена Рокина (МиСИС); Вильдан Сагиров (КГЭУ), Валерия Шипилова и Анастасия Терентьева (КГЭУ); Азамат Умурзаков (КГЭУ); Ермаков Кирилл (ИГЭУ).

Представители экспертной комиссии отметили также работы, которые удостоены призовых дипломов Международной молодежной научной конференции Тинчуринские чтения – 2021: «Энергетика и цифровая трансформация». Так на секции «Цифровые технологии, системы искусственного интеллекта, компьютерное моделирование» Артур Низамов (КГЭУ) выступил с докладом «Возможности чат-ботов и их реализация в организациях». Семиклассницы из гимназии № 5 города Королева Анастасия Васильева и Альбина Драцкая на секции «Коммуникация, познание и образование: вызовы времени» представили новую модель шагающего транспорта для тундры и севера. А Данил Козин (КГЭУ) на секции «Изучение иностранных языков в техническом вузе: лингвострановедческий аспект» презентовал работу «Основные различия между британским и американским вариантами английского языка».

Все участники конференции награждены дипломами и памятными подарками.

2.5. Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем (1-4 курсы бакалавра, 1-2 курсы магистратура)

4–8 октября 2021 года на базе Самарского государственного технического университета прошла Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматике электроэнергетических систем.

Олимпиада проводится ежегодно в целях формирования у студентов интереса к выбранной профессии, выявления одаренной молодежи и развития потенциала исследовательской и проектной деятельности.

Олимпиада проходит на базе мероприятий молодежной секции РНК СИГРЭ. Оператором выступает Фонд «Надежная смена».

Олимпиада прошла в индивидуальном и командном зачете по направлениям 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриат) и 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратура).

Участникам олимпиады предстояло решить 6 заданий различного уровня сложности. Победители олимпиады награждены дипломами и памятными подарками.

2.6. 48-я Сессия СИГРЭ

Сессия 2021, приуроченная к 100 летнему юбилею СИГРЭ, прошла в смешанном формате – очно в Париже (Франция) и онлайн – с 18 по 27 августа 2021 года.

Смешанный формат проведения Сессии позволил всем желающим принять участие в мероприятиях юбилейной Сессии.

Мероприятие собрало более полутора тысяч участников из 65 стран мира. Оно включало в себя интерактивные конференции международных исследовательских комитетов (ИК), новые обучающие программы, панельные сессии и форумы, техническую выставку.

Формат сессии по праву можно назвать уникальным: представители 16 международных ИК вели прямые трансляции из студий парижского Дворца конгрессов. Время проведения онлайн-встреч подобрано так, чтобы максимально покрыть все часовые пояса для комфортного участия международных специалистов. Впервые организовано СИГРЭ TV – оно дало дополнительные возможности для обзора происходящего, проведения интервью с лидерами отрасли, освещения анонсов ближайших мероприятий. Также в виртуальном формате для всех участников работала техническая выставка, которая традиционно проводится в рамках сессий СИГРЭ. Эксперты электроэнергетики имели возможность ознакомиться с продукцией и решениями от более чем 70 производителей из 24 стран и виртуально пообщаться с их представителями. В выставке с онлайн-стендом приняла участие группа компаний «РТСофт» (АО «РТСофт» – базовая организация и научно-технический партнер НИК D2 РНК СИГРЭ) и представила на нем свои актуальные отраслевые решения.

18–19 августа стартовали групповые дискуссионные заседания (ГДЗ) международных ИК. 18 августа также прошла обучающая программа ИК D2 по

вопросам обеспечения информационного обмена между магистральными и распределительными сетевыми компаниями.

20 августа в рамках открытия сессии состоялось вручение премии «Женщины в энергетике». Среди пяти лауреатов из разных стран – Ольга Викторовна Синенко, председатель Международного исследовательского комитета D2 СИГРЭ, руководитель НИК D2 РНК СИГРЭ, президент ГК «РТСофт», д. т. н. Подробнее об этом событии можно узнать из пресс-релиза на нашем сайте.

24–25 августа под председательством О. В. Синенко проходили ГДЗ Международного ИК D2 «Информационные системы и телекоммуникации». Ольга Викторовна выступила с презентацией с обзором основных технических направлений деятельности ИК D2 и активных рабочих групп. В своем выступлении она призвала экспертов активнее участвовать в ближайших мероприятиях СИГРЭ, а именно в симпозиуме в Киото.

В рамках ГДЗ представлены также шоу-кейсы молодежной секции. Среди них – работа представителей молодежной секции РНК СИГРЭ о краткосрочном прогнозировании нагрузки для угледобывающих предприятий (Shallow RNN for Short-term Load Forecasting of Coal Mining Enterprise), авторы: П. Матренин (Новосибирский государственный технический университет), А. Хальясмаа, С. Ерошенко (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Новосибирский государственный технический университет).

Кроме того, на ГДЗ руководители международных рабочих групп представили технические обзоры результатов исследований. Среди них – последние наработки совместной рабочей группы D2/C6.47 «Перспективные системы управления энергоресурсами на стороне потребителей», инициатором и руководителем которой является А. А. Небера (ГК «РТСофт»).

27 августа состоялось ежегодное заседание Международного ИК D2. Основными вопросами на повестке стали: статус работ рабочих и совместных рабочих групп D2, отчеты консультативных групп по основным техническим направлениям деятельности комитета, обсуждение стратегических целей и задач D2 на 2022 год.

2.7. Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам (4 курс бакалавриат, 1-2 курсы магистратура)

Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам (4 курс бакалавриат, 1-2 курсы магистратура) проводится ежегодно на базе НИ ТПУ.

Начиная с 2017 года, онлайн-олимпиада реализуется в рамках плана совместной работы ПАО «ФСК ЕЭС» на базе мероприятий молодежной секции РНК СИГРЭ.

Целью мероприятия является совершенствование учебного процесса и повышение качества подготовки специалистов, повышение интереса студентов к избранной профессии, выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности.

Участниками являются студенты дневной формы обучения (бакалавриат, специалитет, магистратура), обучающиеся по специальностям «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Электрические станции», «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение» и направлению «Электроэнергетика и Электротехника» Электроэнергетического профиля.

Онлайн-олимпиада проходит в формате состязаний студентов в творческом применении знаний и умений по дисциплинам, изучаемым в высших учебных заведениях, а также в профессиональной подготовленности будущих специалистов.

Тематика заданий:

- Электроэнергетические системы и сети;
- Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах;
- Релейная защита;
- Электрическая часть электростанций и подстанций электроснабжение.

Онлайн-олимпиада проводится в личном и командном первенстве.

В состязаниях приняли участие студенты крупнейших технических вузов России: ТПУ, СПбПУ Петра Великого, НГТУ, ИРНИТУ, СГТУ имени Гагарина Ю.А., СамГТУ, СВФУ им. М. К. Аммосова и ИГЭУ имени В.И. Ленина.

По результатам олимпиады в командном зачете победу одержала команда из ИГЭУ, серебро разделили команды СПбПУ Петра Великого и ТПУ, третье место заняла также команда СПбПУ Петра Великого.

В личном зачете золото и серебро олимпиады заняли студенты Татьяна Серебренникова и Роман Мицкевич из ТПУ, третье место — Роман Филатов из НГТУ. Победители отмечены дипломами и памятными подарками.

2.8. Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

В период с 26 августа по 15 октября 2021 года состоялся Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам.

Главная цель – выявление и поощрение перспективной молодежи, заинтересованной в исследовательской и аналитической деятельности в области электроэнергетики, а также повышение уровня профессиональных знаний и компетенций студентов.

В Конкурсе принимали участие выпускники 2021 года (бакалавры и магистры) дневных отделений технических вузов России.

Тематика работ студентов должна соответствовать актуальным для компаний электросетевого комплекса темам. Среди них:

- Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели;
- Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов;
- Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.

Конкурс включал в себя три этапа.

Первый этап соревнования проводился с 26 августа по 8 сентября 2021 года на базе 16 вузов-участников. Экспертный совет оценивал работы и отбирал лучшие для участия во втором этапе.

Второй этап проходил с 9 сентября по 27 сентября 2021 года. Специалисты компаний-организаторов конкурса отбирали по 10 лучших работ бакалавров и магистров для участия в третьем этапе, который являлся финалом.

Финал Конкурса проходил 15 октября 2021 года в рамках Молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя – 2021». Студенты очно представляли свои работы в виде доклада с презентацией перед компетентным жюри.

В рамках Молодежного дня встретились будущие специалисты 14 вузов, среди которых: Ивановский государственный энергетический университет им. В. И.

Ленина, Кузбасский государственный технический университет, Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова, Казанский государственный энергетический университет, Новосибирский государственный технический университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Северо-Кавказский федеральный университет, Калининградский государственный технический университет, Национальный исследовательский университет МЭИ, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Ангарская государственная техническая академия, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Иркутский национальный исследовательский технический университет и Севастопольский государственный университет.

Финалисты защищали проекты перед экспертами: представителями ПАО «Россети», АНО ОВО «Сколковский институт науки и технологий», Объединения работодателей электроэнергетики «ЭРА России» и Национальной технологической инициативы «Энерджинет».

В соревновании бакалавров участвовали 9 студентов.

1 место – Анастасия Аксенова (КузГТУ)

2 место – Никита Губарев (КГЭУ)

3 место – Яна Малькова (НИ ТПУ)

В соревновании магистров участвовали 11 студентов.

1 место – Алексей Кошлаков (СпБПУ)

2 место – Дарья Кугучевой (КГТУ)

3 место – Алексей Петров (ИГЭУ)

Участники Финала конкурса награждены сертификатами, а призеры и победители награждены дипломами и памятными призами. Кубки победителям вручил Министр энергетики Российской Федерации Николай Шульгинов в ходе итоговой сессии.

2.9. Молодежный день Международного форума «Российская энергетическая неделя»

15 октября в Москве прошел Молодежный день Международного форума «Российская энергетическая неделя». 1000 молодых специалистов, студентов и школьников, а также руководители органов власти, отраслевых компаний и вузов обсудили практики работы с молодежью и сформировали молодежную повестку ТЭК на 2022 год.

Организаторами Молодежного дня РЭН выступают Министерство энергетики Российской Федерации, Фонд Росконгресс, Правительство Москвы, Российское

общество «Знание» и Фонд «Надежная смена». Соорганизатором выступает Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь).

Программа заключительного дня РЭН объединила мероприятия, направленные на популяризацию ТЭК и инженерно-технического образования, развитие компетенций будущих и действующих специалистов, обмен лучшими практиками работы с молодежью и формирование молодежной политики.

В финальный день Российской энергетической недели прошли мероприятия молодежной программы с участием Группы «Россети». На площадке форума состоялось награждение победителей Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров профильных вузов, который компания организует совместно с Молодежной секцией РНК СИГРЭ.

Цель конкурса – отбор талантливых молодых специалистов для их последующего трудоустройства, а также выявление инновационных решений, которые могут быть внедрены в сетевом комплексе. В этом году на отбор представлено 300 работ из 32 вузов, 20 финалистов получили приглашение на очную защиту проектов.

Также на площадке форума прошло заседание Молодежного совета по электроэнергетике при Минэнерго РФ, серия обучающих сессий. В рамках профориентационного трека для школьников была организована станция «Россетей», которую представили эксперты компании.

На «прямом диалоге» с заместителем Председателя Правительства РФ Александром Новаком побывали участники Всероссийской олимпиады школьников Группы и Энергетической проектной смены. Команда «Россетей» стала победителем Международного инженерного чемпионата «CASE-IN. Лига молодых специалистов. Кубок РЭН», презентовав решения в области дистанционного управления объектами ТЭК. Команда «Россетей» также презентовала проекты «Цифровой паспорт сотрудника ТЭК» и «Энергоклассы для школьников «N-Class» на сессии «ТЭК: #ENERGYLAB».

Врио заместителя Генерального директора ПАО «ФСК ЕЭС» по управлению персоналом Юлия Кузнецова выступила на тематическом круглом столе, где рассказала о направлениях работы компании с молодежью: «Мы начинаем со школьников, причем ориентируемся как на массовое привлечение ребят в энергетику, так и на поиск детей, имеющих склонность к техническому творчеству и инновационному мышлению. Стараемся быть рядом с ними до поступления в профильные вузы и ссузы. Далее главной задачей становится практико-

ориентированная подготовка студентов. И, конечно, реализуем целый комплекс мер, направленных на развитие и удержание молодых специалистов».

На итоговой сессии Форума был представлен специализированный проект ассоциации «ЭРА России» к 100-летию плана ГОЭЛРО – «Династии – 100 лет в энергетике». Состоялось чествование 12 наиболее почетных и авторитетных трудовых династий, среди которых 4 – от Группы «Россети».

2.10. Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Викторина проводится в целях мотивации студентов к изучению истории электроэнергетики, повышения уровня знаний в данной области, а также выявления и поощрения наиболее эрудированных участников, показавших наилучшие результаты.

Викторина проводится в двух секциях: на русском и английском языках. В рамках первого тура участникам за ограниченное время необходимо было дать ответы на 20 вопросов из области истории электроэнергетики. Задания викторины разработаны на основании известных фактов и событий в электроэнергетике.

В рамках второго тура викторины участникам также необходимо было дать ответы на вопросы из области истории электроэнергетики за ограниченное время.

В результате призовые места в секции на русском языке распределились следующим образом:

- 1 место – Мурат Куршев (СКФУ);
- 2 место – Елисей Ангелов (СКФУ);
- 3 место – Роман Звездилин (СКФУ).

Английская секция:

- 1 место – Виталий Наумов (ИГЭУ);
- 2 место – Роман Звездилин (СКФУ);
- 3 место – Макар Красько (СКФУ).

Победители и призеры викторины награждены дипломами и памятными подарками.

2.11. IV Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»

21–22 октября 2021 года на базе НИУ «МЭИ» при поддержке Молодежной секция РНК СИГРЭ, НИК В5 РНК СИГРЭ, Института инженеров электротехники и электроники IEEE, ПАО «Россети» и Центра компетенций НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» на базе НИУ «МЭИ» состоялась IV Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика».

В этом году конференция проходила в дистанционном формате с использованием сервиса вебинаров и веб-конференций Cisco Webex. В конференции приняли участие более 80 молодых ученых, студентов и аспирантов со всей России, представляющих 25 секционных докладов по основным темам конференции:

- концептуальные вопросы построения и развития систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (РЗА) и систем автоматизации объектов электроэнергетики, учитывающие перспективы инновационного развития электроэнергетики и создания интеллектуальных сетей;
- вопросы развития и методы повышения эффективности функционирования системы РЗА;
- повышение точности моделирования процессов и характеристик сетевых элементов;
- концептуальные вопросы разработки и применения «цифровой подстанции», включая оценку показателей надежности;
- вопросы применения и развития технологии векторного измерения параметров электроэнергетического режима для задач мониторинга, управления и защиты (WAMPACS).

Все представленные на конференции доклады опубликованы в IEEE Xplore.

Победителями IV Международной молодежной научно-технической конференции IEEE «Релейная защита и автоматика» в этом году стали:

- 1) Ревякин В. А., Плетнев С. В., Климова Т. Г., Дубинин Д. М. (Мониторинг гармонических и субгармонических колебаний при эксплуатации ВЭС);
- 2) Данилов М.А., Родионов А.В., Бутин К.П., Попов А.И., Дубинин Д.М. (Практические результаты решения задачи поиска источника низкочастотных колебаний в энергосистеме посредством метода определения потока диссипативной энергии);
- 3) Чусовитин П.В., Вершинин А.Б. (Алгоритм автоматики разгрузки при перегрузке по мощности с пусковым органом по фазовому углу).

В номинации «Лучшее практическое решение» победу одержали: Пискунов С.А., Андреев П.И., Петров К.В., Ульянов Д.Н., Хромцов Е.И., Мокеев А.В. (Применение технологии синхронизированных векторных измерений для автоматизации распределительных сетей).

2.12. Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»

20–22 октября 2021 года в Казанском государственном энергетическом университете состоялась XVI Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике».

В конференции приняли участие ученые, аспиранты, соискатели, студенты, сотрудники вузов, сотрудники научных или инновационно-технологических учреждений, предприятий ЖКХ, топливно-энергетического комплекса и т.д., в возрасте не старше 35 лет.

Цель конференции – развить научный и творческий потенциал молодых исследователей в области электроэнергетики.

Конференция прошла по нескольким научным направлениям:

- Электрооборудование;
- РЗА, линии электропередач и подстанции;
- Управление и экономика энергосистем;
- Информационные системы и новые технологии.

По результатам Конференции награждены дипломами:

Направление «Электрооборудование»:

1 место:

- Белкова Диана Николаевна, МИФИ, с докладом «Подход к разработке активного фильтра субгармоник тока для эффективного подавления субсинхронного резонанса».

2 место:

- Николаев Кирилл Валерьевич, Филимонов Сергей Сергеевич, Исрафилов Шамиль Дамирович, КГЭУ, с докладом «Определение границ различных способов прокладки кабельной линии в грунте»;
- Местников Николай Петрович, Альзаккар Ахмат, Васильев Павел Филлипович, СВФУ им. М.К. Аммосова, КГЭУ, ИФТПС им. В.П. Ларионова СО РАН, с докладом «Разработка способа повышения энергоэффективности фотоэлектрической солнечной установки в условиях севера».

3 место:

- Семенова Ольга Дмитриевна, Тукшаитов Рафаил Хасьянович, КГЭУ, с докладом «О некоторых терминологических недостатках ГОСТ 32144-2013».

Направление «Релейная защита и автоматизация, линии электропередач и подстанции»

1 место:

- Назаров Алексей Александрович, Смоленское РДУ, «Методика комплексной оценки надёжности линий электропередачи при оперативно-диспетчерском управлении».

2 место:

- Максакова Елена Дмитриевна, РЗА, КГЭУ, «Защита ближнего резервирования автотрансформатора»;
- Сапцына Елизавета Юрьевна, Абеуов Ренат Болтабаевич, ТПУ, Томск, «Алгоритм синхронизации энергорайона с сетью энергосистемы»;
- Яхин Шамиль Рустамович, Сабитов Айдар Хайдарович, ЭСИС, КГЭУ, «Создание модели для поиска элементов ЛЭП по изображениям».

3 место:

- Гарафутдинов Рустам Разифович, Филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, с темой «Технология виртуального синхронного генератора как средство повышения устойчивости энергосистемы»;
- Малькова Яна Юрьевна, Уфа Руслан Александрович, ТПУ, Томск, «Анализ низкочастотных колебаний в современных энергосистемах»;
- Нигматуллина Гулина Фандамовна, Саляхутдинов Ринат А., ЭСИС, КГЭУ, «Определение влагосодержания бумажной изоляции»;
- Фомин Кирилл Денисович, ЭСИС, КГЭУ, «Цифровой двойник в электрических сетях».

Направление «Управление и экономика энергосистем»

1 место:

- Ущекин Олег Павлович, Васильченко М.А., КГЭУ, АО «Объединенная энергетическая компания», науч. рук. И.Г. Ахметова, «Модель САРМ при расчете ставки дисконтирования для реализации инвестиционного проекта альтернативной энергетики».

Направление «Информационные системы и цифровые технологии»

1 место:

- Хасанов Эдуард Абдусаматович, Филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, «Применение технологии нейронных сетей для прогнозирования потребления активной мощности».

2 место:

- Миргаязов Камиль Ильдарович, КНИТУ, науч. рук. Тагиева Р.Ф., «Разработка вопросно-ответных систем на основе BERT-модели с применением NLP-технологий».

3 место:

- Богданович С.А., Емельянов В.А., Лыгин М.М., МГТУ им Г.И. Носова, «Разработка учебного стенда «Изучение принципов программирования на базе ONIPLR-S-CPU-1410»;

- Сазонов Егор Александрович, ФГБОУ ВО КГЭУ, «Технологии виртуальной и дополненной реальности: возможности и препятствия применения».

2.13. Уральский симпозиум по Электроэнергетике (Ural-Siberian Smart Energy Conference 2021)

13–15 ноября 2021 года на базе Новосибирского государственного технического университета при поддержке IEEE Russia (Siberia) прошла Ural Smart Energy Conference 2021. В конференции приняли участие 45 молодых ученых, студентов и аспирантов из российских вузов, включая вузы-партнеры РНК СИГРЭ, а также сотрудники отраслевых компаний.

Целью конференции является формирование нового взаимодействия и повышение уровня и степени научного сотрудничества уже устоявшихся научных школ и научных групп из разных университетов, исследовательских центров и промышленных предприятий Европы и Азии, а также обобщение опыта работы, интеграции, систематизации и популяризации теоретических и практических наработок, и развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Работа конференции проходила в формате секционных заседаний по следующим направлениям:

- автоматизированные электрические системы;
- методы и инструменты диагностики состояния оборудования, прогнозирование остаточного ресурса, обслуживание;
- энергетическое оборудование, электрические машины и приводы;
- информационные и коммуникационные технологии в промышленности;
- умные сети и микросети;
- энергетическое образование.

На заседаниях секций представлено 55 докладов.

2.14. Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»

В период с 25 по 29 октября 2021 года на базе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева в Нижнем Новгороде планировалось проведение XII Международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи – 2021».

Для участия в Конференции в 2021 году планировалось представление около 200 докладов, заявленными спикерами являлись бакалавры, магистранты и аспиранты

37 профильных вузов России и стран СНГ, а также молодые специалисты из 23 отраслевых компаний.

Основной целью конференции является развитие научного и творческого потенциала молодежи через представление и обсуждение новейших результатов научных исследований и практических достижений в области электроэнергетики, а также развитие и укрепление научных связей ведущих электроэнергетических компаний и технических вузов.

В процессе подготовки к проведению Конференции проведена следующая работа по сайту <https://fondsmena.ru/EGM/>:

- a) Размещен на сайте Конференции итоговый ролик <https://cloud.mail.ru/public/zXbV/LzChvb3kn>;
- b) Актуализирован сайт.
- c) Осуществлена выгрузка участников Конференции с докладами.
- d) По запросу была размещена информация на сайте.
- e) Предоставлены права администратора сайта.
- f) По запросу была осуществлена техническая поддержка пользователя.

В процессе подготовки к проведению Конференции была проведена следующая работа по пиару:

- a) Подготовлен пиар-план.
- b) Подготовлено техническое задание на фотосъемку.
- c) Подготовлено техническое задание на видеосъемку.
- d) Подготовлены 2 технических задания на видеоролики: «Как проходила конференция» и «Итоговый ролик».
- e) Подобрана съемочная группа.
- f) Подготовлен предварительный перечень региональных СМИ для размещения новостей о Конференции.
- g) Отобраны дикторы для озвучивания закадровых текстов.

В рамках подготовки к проведению Конференции получено приветственное слово к участникам от Министра науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фалькова (см. ниже скан-копию приветственного письма):



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

06.10.2021 № ИСМ-0/ВФ-2512

На № _____ от _____

Участникам и организаторам
XII Международной научно-
технической конференции
«Электроэнергетика глазами
молодежи – 2021»

(г. Нижний Новгород)

Дорогие друзья!

Приветствую участников и организаторов XII Международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи – 2021»!

В Год науки и технологий Конференция в двенадцатый раз объединяет перспективных специалистов-энергетиков, способствует развитию отраслевого образования, совершенствованию подготовки высококвалифицированных кадров и укреплению связей энергокомпаний и профильных вузов.

Перед энергетиками стоят масштабные задачи по модернизации мощностей, увеличению экономической эффективности, повышению надежности. Практические знания и профессиональные компетенции, которые вы получите, взаимодействуя с коллегами и ведущими экспертами, помогут не только реализовать себя, но и вывести электроэнергетическую отрасль на качественно новый уровень.

Уверен, Конференция, приуроченная к юбилею города Нижнего Новгорода, запомнится новыми открытиями и значимыми проектами.

Желаю участникам содержательных дискуссий, продуктивной и интересной работы!

Министр науки
и высшего образования
Российской Федерации

В.Н. Фальков

В процессе подготовки к проведению Конференции была направлена раздаточная продукция куратору по подготовке Конференции в НГТУ им. Р.Е. Алексеева – Е.В. Крюкову (по адресу: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24):

- a) 18 фитнес-браслетов;
- b) 18 наушников;
- c) 11 аккумуляторных батарей;
- d) 8 книг;
- e) 250 кармашков для бейджей;
- f) 180 зеленых лент;
- g) 70 красных лент;
- h) 55 подарочных пакетов с логотипами РНК СИГРЭ и АО «СО ЕЭС»;
- i) 250 пакетов ПВД с логотипами РНК СИГРЭ и АО «СО ЕЭС»;
- j) 250 ручек;
- k) 250 блокнотов с логотипами РНК СИГРЭ и АО «СО ЕЭС».

В связи с ухудшением эпидемиологической обстановки в Нижегородской области по COVID-19, а также изменениями в Указе Губернатора Нижегородской области «О введении режима повышенной готовности» (утв. Указом Губернатора Нижегородской области от 05.10.2021 № 163), вступившими в силу с 6 октября 2021 г.

XII Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи-2021» была перенесена весенний период 2022 года (см. ниже скан-копию информационного письма):

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»
(НГТУ)

Минина ул., 24, г. Нижний Новгород, 603950

Тел. (831) 436-23-25, факс (831) 436-94-75

E-mail: nntu@nntu.ru www.nntu.ru

ОКПО 02068137 ОГРН 1025203034537

ИНН / КПП 5260001439 / 526001001

24.10.2021 № 10-15-9/352

На № _____ от _____

Врио заместителя генерального
директора по управлению персоналом
«Россети ФСК ЕЭС» (ПАО «ФСК
ЕЭС»)
Ю.В. Кузнецовой

Уважаемая Юлия Викторовна!

В связи с ухудшением эпидемиологической обстановки в Нижегородской области по COVID-19, а также Указом Губернатора Нижегородской области «О введении режима повышенной готовности» от 13.03.2020 № 27 (с изменениями на 22 октября 2021 г.), прошу Вас рассмотреть возможность переноса дат проведения XII Международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи-2021» на 16-20 мая 2022 года.

Ректор



С.М. Дмитриев

Исп. Крюков Е.В.

+79081675075

kryukov@nntu.ru



2.15. Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова (1 курс магистратуры)

В Ивановском государственном энергетическом университете (ИГЭУ) с 24 по 26 ноября проведена IX Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика – 2021» среди бакалавров и магистрантов электротехнических и электроэнергетических специальностей. В связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией (COVID-19) олимпиада проведена в режиме онлайн (дистанционный формат).

Целью проведения олимпиады является совершенствование учебного процесса, улучшение качества подготовки специалистов, выявление талантливой молодежи и формирование кадрового резерва для исследовательской, административной и производственной деятельности.

Олимпиада прошла в командном и личном зачете среди магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

Участникам представлены для решения шесть заданий различного уровня сложности по следующим дисциплинам: электрические системы и сети, электроснабжение, электрическая часть электростанций и подстанций, релейная защита и автоматика, теоретические основы электротехники, техника высоких напряжений.

В олимпиаде приняли участие 96 студентов из следующих вузов:

1. Белорусский национальный технический университет (БНТУ);
2. Дальневосточный федеральный университет (ДФУ);
3. Забайкальский государственный университет (ЗабГУ);
4. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина (ИГЭУ);
5. Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ);
6. Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ);
7. Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ «МЭИ»);
8. Новосибирский государственный технический университет (НГТУ);
9. Оренбургский государственный университет (ОГУ);
10. Самарский государственный технический университет (СамГТУ);
11. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ);

12. Смоленский филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» (филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске);
13. Тверской государственный технический университет (ТвГТУ);
14. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ);
15. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина).

Опытными преподавателями составлены 6 задач по ключевым электроэнергетическим дисциплинам, на решение которых студентам давалось 2,5 часа.

По итогам личного первенства места распределились следующим образом:

1. Диплом I степени:

- Михайлов Денис Олегович (СПбПУ)

2. Диплом II степени:

- Шиш Константин Вадимович (МЭИ)
- Уксеков Владислав Дмитриевич (МЭИ)
- Умнов Ярослав Александрович (ИГЭУ)
- Малютин Михаил Сергеевич (МЭИ)
- Идрисов Джабраил Магомедович (ИГЭУ)

3. Диплом III степени:

- Галанин Иван Александрович (ИГЭУ)
- Саранов Денис Максимович (МЭИ)
- Баканова Елена Александровна (ИГЭУ)
- Тычкин Андрей Романович (ИГЭУ)
- Полянский Денис Вячеславович (НГТУ)

В командном первенстве:

Место	Вуз
1 место	Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»
2 место	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина (команда №1 и команда №2)
3 место	Новосибирский государственный технический университет (команда №2) Санкт-Петербургский политехнический Университет Петра Великого (команда №2) Белорусский национальный технический университет

4 место	Новосибирский государственный технический университет (команда №1)
5 место	Томский политехнический университет Санкт-Петербургский политехнический Университет Петра Великого (команда №1)
6 место	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
7 место	Забайкальский государственный университет Казанский государственный энергетический университет
8 место	Иркутский национальный исследовательский технический университет
9 место	Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске
10 место	Самарский государственный технический университет

Победителям и призерам олимпиады отправлены дипломы и памятные подарки.

2.16. Публикации о мероприятиях Молодежной секции РНК СИГРЭ в СМИ

№	Мероприятие	Ссылка на публикации
1.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/awarded-winners-qualifying-stage-ix-international-engineering-championship-case-in/ https://urfu.ru/ru/news/35543/ https://www.tyuiu.ru/komandy-tiu-vyshli-v-polufinal-mezhdunarodnogo-chempionata-case-in/ https://www.tyuiu.ru/v-novom-sezone-chempionata-case-in-uchastniki-zajmutsya-ustojchivym-razvitiem-rossii/ https://lefortovo.mos.ru/presscenter/news/detail/9942514.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://mpei.ru/news/Lists/PortalNews/NewsDispForm.aspx?ID=2403 https://mpei.ru/news/Lists/PortalNews/NewsDispForm.aspx?ID=2408 https://mpei.ru/news/Lists/PortalNews/NewsDispForm.aspx?ID=2328 https://www.verstov.info/news/society/91404-blestjaschij-rezultat-buduschie-inzhenery-iz-mgtu-pokazali-svoe-masterstvo-v-jetape-case-in.html https://magtu.ru/novosti/novosti-universiteta/12946-budushchie-inzhenery-dokazhut-svojo-masterstvo-v-finale-case-in.html https://magtu.ru/novosti/novosti-universiteta/12722-ingenerniy-chempionat-case-in.html https://iryston.tv/ru/vo-vladikavkaze-podveli-itogi-otborochnogo-etapa-mezhdunarodnogo-inzhenernogo-chempionata-case-in/ http://www.skgmi-gtu.ru/ru-ru/news/ArtMID/690/ArticleID/3524/2021-03-29 https://www.agni-rt.ru/news/nauka/ix-mezhdunarodnyy-inzhenernyy-chempionat-case-in-v-agni/ https://www.agni-rt.ru/news/institut/komanda-agni-vyshla-v-final-mezhdunarodnogo-inzhenernogo-chempionata-case-in/ http://www.istu.edu/news/61601/ http://www.istu.edu/news/60315/ https://vestiirk.ru/news/society/258140/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D http://www.75rus.org/more.php?UID=16740&utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://24rus.ru/news/economy/186206.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://www.omgtu.ru/l/?eid=64283 https://vk.com/search?c%5Bper_page%5D=40&c%5Bq%5D=%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%20CASE-IN&c%5Bsection%5D=auto&w=wall-71122446_18751 https://www.nstu.ru/news/news_more?idnews=130824 https://www.s-vfu.ru/news/detail.php?SECTION_ID=&ELEMENT_ID=150110 https://www.ncfu.ru/home/news/Studenty-SKFU-v-polufinale-chempionata-CASE-IN/ https://www.ncfu.ru/home/news/Studenty-SKFU-pobediteli-otborochnogo-atapa-chempionata-CASE-IN/

№	Мероприятие	Ссылка на публикации
		<p> https://www.ncfu.ru/home/news/SKFU-ob_edinil-uchastnikov-otborochnogo-atapa-chempionata-CASE-IN/ https://stavropolye.tv/news/147758 https://stpravda.ru/20210331/na_stavropole_zavershilsya_otborochnyy_etap_mezhdunarodnogo_inzh_163366.html https://kgeu.ru/News/Item/159/10389 https://kgeu.ru/News/Item/159/10405 https://vesti-19.ru/news/13169-studenti-iz-hakasii-uchastvuyut-v-prestizhnom-mezhdunarodnom-inzhenernom-chempionate-%c2%abcase-in%c2%bb/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D http://shf.sfu-kras.ru/ru/node/1323 https://etu.ru/ru/fakultety/inproteh/novosti/v-leti-projdet-otborochnyj-etap-chempionata-case-in https://etu.ru/ru/fakultety/inproteh/novosti/iniciativnye-molodye-i-gotovy-predlozhit-innovacionnye-proekty-v-leti-podveli-itogi-otborochnogo-etapa-case-in http://news.sfu-kras.ru/node/24529 http://www.vesti-krasnoyarsk.ru/news/obshestvo/post-29262/ http://news.sfu-kras.ru/node/24907 https://vk.com/search?c%5Bper_page%5D=40&c%5Bq%5D=%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%20CASE-IN&c%5Bsection%5D=auto&w=wall-52332777_15121 https://rg.ru/2021/06/03/reg-cfo/v-moskve-obiavili-finalistov-mezhdunarodnogo-inzhenernogo-chempionata-case-in.html https://www.mn.ru/short/prizerov-mezhdunarodnogo-inzhenernogo-chempionata-case-in-nagradili-v-moskve https://www.eprussia.ru/news/base/2021/2607753.htm?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://ria.ru/20210604/prizery-1735679076.html https://fedpress.ru/news/77/society/2750860 https://iz.ru/1172538/2021-06-01/prizerov-chempionata-case-nagradili-v-moskve https://ria.ru/20210531/final-1734905398.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=34941 https://regnum.ru/news/society/3288499.html https://regnum.ru/news/3256279.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://minenergo.gov.ru/node/20787 https://rsv.ru/news/1/2480/ https://rsv.ru/news/1/2520/ https://fadm.gov.ru/news/60979 https://xn--80afdrjqf7b.xn--p1ai/news/1410/ http://rusenter.com/news/617-studentov-poboryutsya-v-finale-chempionata-case-in/ </p>

№	Мероприятие	Ссылка на публикации
		https://ren.tv/news/v-rossii/841108-prizerov-chempionata-case-in-v-chetyrekh-sferakh-nagradili-v-moskve?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://ren.tv/news/v-rossii/840678-startoval-final-chempionata-case-in https://news.rambler.ru/education/46525923-na-case-in-vybirayut-luchshih-molodyh-inzhenerov-rossii-i-belorussii/ https://5--tv-ru.turbopages.org/5-tv.ru/s/news/345377/vmoskve-startoval-final-mezhdunarodnogo-inzenernogo-cempionata-casein/ https://www.atomic-energy.ru/news/2021/06/04/114513?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D https://lenta.ru/news/2020/02/20/case_in/ https://vk.com/search?c%5Bper_page%5D=40&c%5Bq%5D=%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%20CASE-IN&c%5Bsection%5D=auto&w=wall-167915299_11164 https://vk.com/search?c%5Bper_page%5D=40&c%5Bq%5D=%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82%20CASE-IN&c%5Bsection%5D=auto&w=wall-55312322_5508
2.	27-я международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	http://nt-mpei.ru/event/mntk-ree-27-2021/ http://www.kafedra-ees.ru/XXVII-%D0%9C%D0%9D%D0%A2%D0%9A/ https://www.gubkin.ru/events/detail.php?ID=43445 https://www.skgmi-gtu.ru/ru-ru/news/ArtMID/690/ArticleID/3433/2020-11-03 https://www.ystu.ru/events/student/mezhdunarodnaya-molodezhnaya-konferentsiya-reepe-okonchanie-priema-zayavok/ http://choose-it.ru/event/?id=3413 http://www.fa.ru/org/dep/eo/News/2020-11-08-1.aspx https://moskva.bezformata.com/listnews/konferentsiya-radioelektronika/88649202/
3.	Международная молодежная научная конференция Тинчуринские чтения – 2021 «Энергетика и цифровая трансформация»	https://lomonosov-msu.ru/rus/event/6585/ https://kgeu.ru/Home/Page/122?idShablonMenu=562 https://xn--e1aajagscdbhlf4c6a.xn--plai/events/mezhdunarodnaya-molodezhnaya-nauchnaya-konferentsiya-tinchurinskie-chteniya-2021-energetika-i-tsifrovaya-transformatsiya/ https://vk.com/wall-72157562_4782 https://news.myseldon.com/ru/news/index/249831866 https://kazan.bezformata.com/listnews/nauchnaya-konferentsiyatinchurinskie-chteniya/91580888/ https://ege.pskgu.ru/page/e40a99de-2078-4eb6-9efa-cd37c6109b19
4.	Открытые лекции подкомитета РНК	http://cigre.ru/rnk/youth/news/?ELEMENT_ID=12222 https://www.ruscable.ru/news/2021/03/04/25_marta_sostoitsya_otkrytaya_lektsiya_chlena_IK_B/

№	Мероприятие	Ссылка на публикации
	СИГРЭ	https://ennlab.ru/news/otkrytaja-lekcija-janeza-zakonsheka-zarubezhnyj-opyt-perehoda-k-cifrovoj-integracii-sistem-zashhity-avtomatizacii-i-upravlenija/ https://mpei.ru/news/Lists/developments/event_item.aspx?ID=928 https://vk.com/wall-43708815_2523 https://news.myseldon.com/ru/news/index/248049816
5.	Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем (1-4 курсы бакалавра, 1-2 курсы магистратура)	http://www.cigre.ru/rnk/youth/news/?ELEMENT_ID=12687
6.	48-я Сессия СИГРЭ	http://www.cigre.ru/news/industry/12672/ http://www.cigre.ru/news/industry/12671/ http://www.cigre.ru/news/industry/12645/ https://mosizolyator.ru/press-centre/news/2021/Opening-48-Cigre-Session.htm https://tehexpert.ru/news/read/v-ramkah-48-y-sessii-sigr-sostoyalos-zasedanie-issledovatel'skogo-komiteta-a1-vraschaischiesya-lektricheskie-mashiny
7.	Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам	http://ispu.ru/node/2950 https://roscongress.org/sessions/rew-2021-youth-final-vserossiyskogo-konkursa-vypusknykh-kvalifikatsionnykh-rabot-po-elektroenergeticheskoy-i-elekt/about/ http://www.osu.ru/news/27028 https://xn--c1atqe.xn--p1ai/announcements/news_more?idnews=134923 https://kuzstu.ru/news/5693/diplomnaya-rabota-anastasii-aksenovoy-priznana-luchshey-na-vserossiyskom-konkurse/
8.	Молодежный день Международного форума «Российская	https://www.rosseti.ru/press/news/?ELEMENT_ID=39281 https://www.xn----glcfcctdci4bhow0as6psb.xn--p1ai/news/1843-rosseti-prinyali-uchastie-v-molodezhnom-dne-ren-2021 https://www.rossetisk.ru/press_center/holding_news/detail.php?ID=9237256 https://www.ruscable.ru/news/2021/10/18/Rosseti_prinyali_uchastie_v_Molodezhnom_dne_REN-2/

№	Мероприятие	Ссылка на публикации
	энергетическая неделя»	https://novostienergetiki.ru/molodye-specialisty-gruppy-rosseti-prinyali-uchastie-v-molodezhnom-dne-ren-2021/
9.	Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики? 2 секции: на русском и на английском языках	https://vk.com/wall-43708815_2618 https://kgeu.ru/News/Item/159/10578
10.	IV Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	http://www.cigre.ru/rnk/youth/ieeerpa/ http://nti.mpei.ru/rpa-2021/ https://news.myseldon.com/ru/news/index/261095666 https://www.xn----glcfccctdci4bhow0as6psb.xn--p1ai/news/1390-priglashaem-prinyat-uchastie-v-konferentsii-ieee-rza https://www.ruscable.ru/news/2021/03/29/Priglashaem-prinyaty-uchastie-v-IV-Mezhdunarodnoj/
11.	Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	https://kgeu.ru/Home/Page/122?idShablonMenu=865 https://xn--e1aajagscdbhlf4c6a.xn--p1ai/events/xvi-vserossijskaya-otkrytaya-molodezhnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-dispetcherizatsiya-i-upravlenie-v-elektroenergetike/ https://eepir.ru/meropriyatiya/xvi-vserossijskaya-otkrytaya-molodezhnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-dispetcherizatsiya-i-upravlenie-v-elektroenergetike/ https://www.magtu.ru/novosti/kolledzh/14024-xvi-vserossijskaya-otkrytaya-molodezhnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-dispetcherizatsiya-i-upravlenie-v-elektroenergetike.html https://vk.com/wall-175219186_3203 https://kazan.bezformata.com/listnews/i-upravlenie-v-elektroenergetike/99060497/
12.	Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам (4 курс бакалавриат, 1-2 курсы магистратура)	https://portal.tpu.ru/science/konkurs/cigre/olympiad_ees https://ivanovo.bezformata.com/listnews/elektroenergeticheskim/100382397/ https://xn--80afdrjqf7b.xn--p1ai/news/9254/ https://www.informio.ru/news/id28404/Studenty-so-vsei-strany-budut-reshat-v-TPU-zadachi-po-yelektroyenergetike https://blog.fondsmena.ru/?p=4193 https://vk.com/wall-115331901_1440 https://minenergo.gov.ru/node/21778 https://rsv.ru/news/1/3144/ https://expert.ru/2021/10/19/podvedeny-itogi-mezhdunarodnogo-foruma-rossiyskaya-energeticheskaya-nedelya-2021/

№	Мероприятие	Ссылка на публикации
13.	Уральский симпозиум по Электроэнергетике (UPI-2021) при поддержке IEEE Russia (Siberia) Young Professionals AG	http://www.cigre.ru/en/rnk/youth/use/ https://science.urfu.ru/ru/activities/%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F-ural-siberian-smart-energy-conference-u
14.	Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова (1 курс магистратура)	http://ispu.ru/Electroenergetika https://energynet.susu.ru/2021/10/25/ix-%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B8%D0%B0/ http://xn--c1aj8a0b.xn--p1ai/node/18689 https://vk.com/wall-68731548_1267 https://urfu.ru/ru/news/39351/

Приложения к отчету:

№	Наименование	Ссылка на документ
1.	Положения и/или правила проведения мероприятия, программы мероприятий	https://cloud.mail.ru/public/Yz5v/VpXEwvZnH
2.	Протоколы отборочных этапов, полуфиналов, Финала Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»	https://cloud.mail.ru/public/R6JS/Wxq6TXHq2
3.	Анкеты кадрового резерва для участников	https://cloud.mail.ru/public/fUay/LBbbDxCt9
4.	Дизайн-макетов раздаточной продукции, дипломов, сертификатов участников, благодарственных писем под мероприятия	https://cloud.mail.ru/public/JDWT/kqdR6RdBY