



**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](mailto:cigre@cigre.ru)

# **Молодежная секция РНК СИГРЭ**

## **Отчет о деятельности за 2020 год**



**Ответственное подразделение:**

Оргкомитет  
Молодежной секции РНК СИГРЭ

**Ответственное лицо:**

Руководитель Оргкомитета  
Николова Елизавета Андреевна  
тел. +7 (495) 710-92-05  
E-mail: [nikolova-ea@fsk-ees.ru](mailto:nikolova-ea@fsk-ees.ru)

Москва, 2020

## Оглавление

1. АННОТАЦИЯ .....	3
2. МЕРОПРИЯТИЯ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В 2020 ГОДУ ....	4
2.1. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN».....	5
2.2. XXVII Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» .....	10
2.3. XV Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2020: энергетика и цифровая трансформация» .....	12
2.4. Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» .....	14
2.5. Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам .....	16
2.6. XI Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи» .....	18
2.7. XV Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике».....	20
2.8. III Международная молодежная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика».....	22
2.9. VI Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматике электроэнергетических систем.....	23
2.10. Ural Smart Energy Conference (USEC-2020).....	24
2.11. VIII Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова .....	25
3. УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В ЗАРУБЕЖНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ.....	27
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	30
4.1. Интернет-сайт и страницы в социальных сетях.....	30
4.2. Информационные сообщения .....	30
4.3. Видеоролики и фотоотчеты о мероприятиях .....	32
4.4. Публикации о мероприятиях Молодежной секции РНК СИГРЭ в СМИ ..	34

## 1. АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет содержит сведения о деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ (далее – Программа) в 2020 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 было перенесено на более поздние сроки и переведено в онлайн формат. Часть мероприятий из-за неблагоприятной эпидемиологической обстановки в отдельных регионах было отменено.

Основные результаты деятельности по Программе за отчетный период:

- на базе вузов-партнеров Программы проведено 11 молодежных мероприятий, в том числе 7 – международного уровня;
- в мероприятиях Программы приняли участие более 7 000 студентов, аспирантов и молодых ученых из более чем 100 вузов России, Вьетнама, Кот-д'Ивуара, Мали, Белоруссии, Азербайджана и Таджикистана;
- призерами мероприятий стали около 200 участников, лучшие из которых вошли в кадровый резерв ведущих российских электроэнергетических компаний и получили право на льготное членство в РНК СИГРЭ;
- актуализированы существующие положения о мероприятиях Программы (Положение о Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», Положение о Международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения: энергетика и цифровая трансформация», Положение о Всероссийской студенческой олимпиаде по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем, Положение о Викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?», Положение о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам, Положение о Всероссийской олимпиаде по электроэнергетическим системам) с целью повышения эффективности их проведения.

## 2. МЕРОПРИЯТИЯ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В 2020 ГОДУ

В 2020 году подготовлены и проведены следующие мероприятия Молодежной секции РНК СИГРЭ:

№ п/п	Мероприятие	Срок начала и окончания	Место проведения
1.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	28.02.2020	УрФУ
		04.03.2020	СКФУ
		12.03.2020	СВФУ
		12.03.2020	БелГУТ
		25.03.2020	НИ ТПУ
		25.03.2020	ПНИПУ
		26.03.2020	АлтГТУ
		06.04.2020	МГТУ им. Г.И. Носова
		08.04.2020	ИРНТУ
		09.04.2020	НИУ «МЭИ»
		09.04.2020	ВФМЭИ
		10.04.2020	ОмГТУ
		13.04.2020	СГТУ им. Ю.А. Гагарина
		14.04.2020	ДВФУ
		15.04.2020	СамГТУ
		15.04.2020	СКГМИ
		16.04.2020	КузГТУ
		16.04.2020	КГЭУ
		20.04.2020	СПбПУ
		21.04.2020	БНТУ
		21.04.2020	ГГТУ им. П.О. Сухого
		21.04.2020	ТИУ
		22.04.2020	ЮУрГУ
		23.04.2020	АГНИ
		23.04.2020	ЮРГПУ
		24.04.2020	НГТУ
		28.04.2020	ИГЭУ
		29.04.2020	Горный университет
		30.04.2020	СШФ СФУ
		30.04.2020	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
15.05.2020 (финальная)	Онлайн площадка в сети «Интернет»		

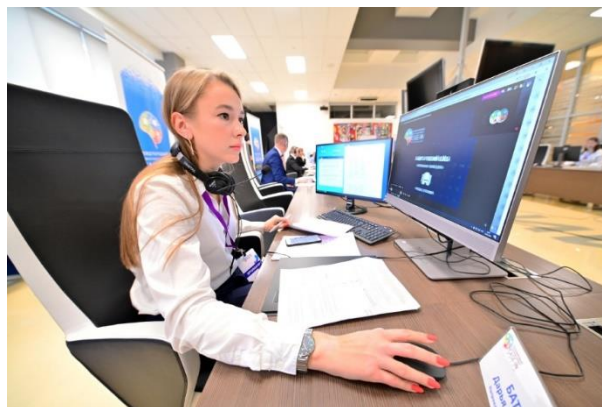
№ п/п	Мероприятие	Срок начала и окончания	Место проведения
		защита вузов СНГ)	
		10.09.2020 - 11.09.2020 (финал)	НИТУ «МИСиС»
2.	XXVI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	12.03.2020 - 13.03.2020	НИУ «МЭИ»
3.	XV Международная молодежная научная конференция «Гинчуринские чтения – 2020: энергетика и цифровая трансформация»	28.04.2020 - 29.04.2020	КГЭУ
4.	Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»	19.05.2020 (первый тур, секция на русском языке)	Онлайн площадка викторины в сети «Интернет»
		21.05.2020 (первый тур, секция на английском языке)	Онлайн площадка викторины в сети «Интернет»
		29.09.2019 (второй тур, секция на русском языке)	Онлайн площадка викторины в сети «Интернет»
		30.09.2020 (второй тур, секция на английском языке)	Онлайн площадка викторины в сети «Интернет»
		20.10.2020 (специальный тур)	Онлайн площадка викторины в сети «Интернет»
5.	Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам	19.05.2020 - 21.12.2020	Горный университет, ДВФУ, ИГЭУ, ИРНТУ, КГТУ, КГЭУ, КНАГУ, КузГТУ, МарГУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ,

№ п/п	Мероприятие	Срок начала и окончания	Место проведения
			НИТУ «МИСиС», НИУ «МЭИ», ОмГТУ, ПГУ, ПГТУ, ПетрГУ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, СамГТУ, СВФУ, СКФУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбПУ, СГТУ им. Ю.А. Гагарина, УрФУ, Финансовый университет, ЧГУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ
6.	XI Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	15.09.2020 - 17.09.2020	СКФУ
7.	XV Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	21.10.2020 - 22.10.2020	КГЭУ
8.	III Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	22.10.2020 - 23.10.2020	НИУ «МЭИ»
9.	VI Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматике электроэнергетических систем	02.11.2020 - 06.11.2020	СамГТУ
10.	Ural Smart Energy Conference (USEC-2020)	13.11.2020 - 15.11.2020	УрФУ
11.	VIII международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова	08.12.2020 - 09.12.2020	ИГЭУ

## 2.1. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»

В период с 28 февраля по 11 сентября 2020 года прошел Международный инженерный чемпионат «CASE-IN». В отборочных этапах по направлению «Электроэнергетика» приняли участие более 1000 студентов из 30 вузов России и Белоруссии, осуществляющих подготовку бакалавров и магистров по направлению «Электроэнергетика и электротехника», включая 20 вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ВФМЭИ, ДВФУ, ИГЭУ, ИРНТУ, КГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СВФУ, СКГМИ, СКФУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбПУ, ТИУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ.

Организатором чемпионата выступает Благотворительный фонд «Надежная смена» совместно с Молодежной секцией РНК СИГРЭ. Проект входит в платформу «Россия – страна возможностей» и реализуется в соответствии с Планом мероприятий, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий.



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.

Участникам чемпионата необходимо было решить инженерный кейс «Технологическая модернизация ЕНЭС» в рамках единой темы данного сезона «Технологическая модернизация», как одной из приоритетных задач для российской и мировой электроэнергетики. Кейс был подготовлен при участии экспертов Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС»), и его основной задачей являлась разработка решений для повышения эффективности функционирования и снижения потерь в магистральных электрических сетях ЕНЭС ПАО «ФСК ЕЭС» на период до 2030 года.

25 июня 2020 года на образовательной платформе «ТЭК!Connect» прошла викторина в поддержку чемпионата. В ходе викторины участникам было предложено ответить на вопросы по необычным фактам из области физики и энергетики, решить числовые и логические задачи.

В период с 10 по 11 сентября 2020 года на площадке Национального исследовательского технического университета «МИСиС» состоялся финал чемпионата. Мероприятие прошло в смешанном формате: участники защищали решения кейса дистанционно, а спикеры и модераторы находились на площадке проведения мероприятия в НИТУ «МИСиС». Решения финалистов оценивали эксперты из числа руководителей и специалистов ведущих компаний электроэнергетического комплекса: Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС»), АО «СО ЕЭС» и ПАО «РусГидро». Для подсчета баллов команд впервые использовалось специализированное программное обеспечение.

В ходе открытия мероприятия состоялась церемония включения в Зал славы «Case-In» новых членов, внесших значимый вклад в работу Чемпионата на протяжении сезона «Технологическая модернизация», среди которых представители четырех вузов-партнеров РНК СИГРЭ: Национального исследовательского университета «МЭИ», Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», Северо-Восточного федерального университета, Северо-Кавказского горно-металлургического института (государственного технологического университета).

В рамках финала прошел День карьеры, в ходе которого участники имели возможность познакомиться с кадровой политикой электроэнергетических компаний-партнеров чемпионата и обсудить возможные варианты прохождения стажировок, практик и трудоустройства. Также состоялась пленарная сессия «ТЭК, инженерное образование и молодежная политика перед вызовом пандемии COVID-19» с участием руководителей национальных партнеров чемпионата.

Победителями студенческой лиги чемпионата по направлению «Электроэнергетика» признана команда «WeWatt» (Горный университет) в составе: Александра Булдыско, Юлия Гоцул, Алексей Замятин, Павел Сусликов.

Награды победителям вручил заместитель Министра энергетики Российской Федерации Антон Инюцын. В награждении также участвовали представители Федерального агентства по делам молодежи, АНО «Россия – страна возможностей», РНК СИГРЭ и др.

В 2020 году в рамках награды «Энергия образования» была учреждена специальная номинация «Цифровая адаптация», чтобы отметить эффективность перевода в онлайн формат отборочных этапов чемпионата в вузах. Наградой были отмечены восемь университетов, среди которых четыре вуза-партнера РНК СИГРЭ: Казанский государственный энергетический университет, Северо-Кавказский горный металлургический институт (государственный технологический университет), Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Национальный исследовательский университет «МЭИ».

## 2.2. XXVI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»

12-13 марта 2020 года в Национальном исследовательском университете «МЭИ» прошла XXVI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика». Участниками конференции стали более 1000 представителей из 15 российских и зарубежных вузов и научных учреждений, включая 4 вуза-партнера РНК СИГРЭ: ИГЭУ, КГЭУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ.

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



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

Работа конференции проходила по 14 направлениям: радиотехника и электроника, информационные технологии, электротехника, электромеханика и электротехнологии, инженерная экология, экономика и менеджмент, энергетика и экономика предприятий, ядерная энергетика и теплофизика, теплоэнергетика, энергомашиностроение, электроэнергетика, гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии, промышленный дизайн, электроэнергетика в военном деле.

Каждое направление включало в себя несколько секций. Таким образом, была организована работа 64 секций.

Две секции конференции прошли в г. Душанбе, Республика Таджикистан на базе Таджикского технического университета имени

академика М.С. Осими (секция 59 «Электроэнергетика Средней Азии») и в г. Конаково Тверской обл. на базе филиала НИУ «МЭИ» – Конаковского энергетического колледжа (секция 58 «Техническое творчество студентов среднего профессионального образования»).

Направление «Электроэнергетика» было представлено работой 8 секций:

- электроэнергетические системы;
- электроснабжение;
- история энергетики;
- электрические станции;
- секция имени профессора Б.К. Максимова «Электрофизика и системы управления электроэнергетических объектов»;
- теоретические основы электротехники;
- техническое творчество студентов среднего профессионального образования (место проведения – филиал МЭИ – Конаковский энергетический колледж, г. Конаково, Тверская обл.);
- электроэнергетика Средней Азии (место проведения – Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан).

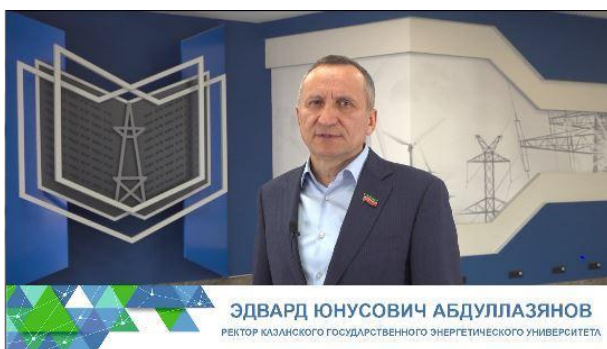
При поддержке IEEE Industry Applications Society в рамках конференции также прошла работа секции IEEE.

Победителями конференции по направлению «Электроэнергетика» стали: Раицкая Яна (НИУ «МЭИ»), Земцова Анна (НИУ «МЭИ»), Карпунина Мария (НИУ «МЭИ»), Жохов Дмитрий (НИУ «МЭИ»), Сыздыкова Малика (НИУ «МЭИ»), Пашковская Екатерина (НИУ «МЭИ»).

Победители и призеры конференции награждены дипломами и памятными подарками.

### 2.3. XV Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2020: энергетика и цифровая трансформация»

28-29 апреля 2020 года на базе Казанского государственного энергетического университета в онлайн формате прошла XV Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2020: энергетика и цифровая трансформация». Конференция объединила 498 участников из разных городов России и зарубежных стран – Социалистическая Республика Вьетнам, Республика Кот-д'Ивуар, Республика Беларусь, Республика Таджикистан, Азербайджанская Республика. В работе конференции приняли участие молодые ученые, педагоги, исследователи, аспиранты, обучающиеся вузов, ссузов, школ, включая 6 вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ИГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ.



Конференция проводится в целях развития научного и творческого потенциала молодых исследователей в области энергетики.

С приветственными словами к участникам конференции обратились ректор КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянов, заместитель министра экономики Республики Татарстан, член совета директоров АО «Татэнерго» О.В. Пелевин, заместитель генерального директора по информационным технологиям ОАО «Сетевая компания» Т.Р. Курбангалиев и представитель Социалистической Республики Вьетнам Ле Суан Хонг.

В пленарной части конференции был представлен доклад на тему: «Мониторинг и диагностика технического состояния воздушных линий электропередачи роботизированными комплексами и беспилотными летательными аппаратами», докладчик Д.А. Иванов, канд. техн. наук, доцент кафедры «Промышленная электроника и светотехника» (КГЭУ).

Далее работа конференции проходила в 23 секциях по трем научным направлениям:

- электроэнергетика и электроника;

- теплоэнергетика;
- экономика и информационные технологии.

Направление «Электроэнергетика» было представлено работой 10 секций:

- контроль, автоматизация и диагностика электроустановок электрических станций и подстанций;
- электроэнергетические системы и сети, надежность и диагностика;
- электроснабжение;
- промышленная электроника и светотехника, электрические и электронные аппараты;
- перспективные направления развития физики, химии, математики и материаловедения;
- электротехнические комплексы и системы;
- энергоэффективность и энергобезопасность производства;
- системная автоматика, релейная защита и противоаварийное управление в энергетических системах;
- инженерная защита окружающей среды и охрана труда на производстве;
- возобновляемые источники энергии и безопасность.

В рамках конференции для участников были организованы мастер-классы: «3D моделирование для игровых движков и 3D печати», И.А. Рябых (КГЭУ) и «Аддитивные технологии в образовательном процессе студентов», М.О. Уткин (КГЭУ).

Также состоялась открытая лекция И.А. Рябых (КГЭУ) на тему: «Направления и перспективы роботизации малых и средних предприятий Республики Татарстан».

Победителями конференции по направлению «Электроэнергетика» стали: Амиров Денис (КГЭУ); Басенко Василий (КГЭУ); Бабинов Олег (КГЭУ); Бражникова Анна и Бражников Алексей (СамГТУ); Галимуллин Нияз (КГЭУ); Гарипов Руслан, Хантимеров Сайт и Сулейманов Наиль (КФТИ, КГЭУ); Малькова Яна (НИ ТПУ); Павлова Алиса (КГЭУ); Плетнева Анастасия и Кичанова Ольга (КГЭУ); Рязанова Милена (КГЭУ); Сафиуллин Булат, Рашитова Рузанна и Тухбатуллина Диана (КГЭУ); Сафронов Александр (МГСУ); Слободина Юлия, Бикзинуров Азат и Гарифуллин Марсель (КГЭУ); Шафигуллин Марат, Сибгатуллин Мурат и Таначев Глеб (КГЭУ); Шигапова Гузель (КГЭУ).

Победители и призеры конференции награждены дипломами и памятными подарками.

## 2.4. Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

19 и 21 мая 2020 года прошел первый тур онлайн-викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?». Всего в викторине приняли участие 496 студентов из 53 российских и зарубежных вузов, включая 17 вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ДВФУ, ИГЭУ, ИРНТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СВФУ, СКФУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбПУ, УрФУ, Финансовый университет, ЮРГПУ, ЮУрГУ.

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 были разработаны на основании известных фактов и событий в электроэнергетике.

Секция на русском языке прошла 19 мая 2020 года. В ней приняли участие 368 человек. Секция на английском языке состоялась 21 мая 2020 года. Участниками секции стали 128 человек.

По итогам первого тура викторины были отобраны участники, набравшие наибольшее количество баллов в общем рейтинге. Они были допущены к участию во втором туре, который состоялся 29 сентября 2020 года (секция на русском языке) и 30 сентября 2020 года (секция на английском языке) соответственно.

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

По итогам второго тура:

– в секции на русском языке из 92 участников были определены 14 лучших;

– в секции на английском языке из 28 участников были определены 6 участников, набравших наибольшее количество баллов.

Победители викторины в русской секции определялись по итогам специального тура, который прошел 20 октября 2020 года. В специальном туре участникам необходимо было в течение 5 минут ответить на 10 дополнительных вопросов повышенной сложности.

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

1 место – Стребкова Татьяна (СКФУ) и Звездин Роман (СКФУ);

2 место – Холикова Анастасия (КГЭУ); и Питько Юлия (НИ ТПУ);

3 место – Нестеренко Глеб (НГТУ), Садохина Мария (НИ ТПУ), Лебедева Вероника (ЮРГПУ) и Евтушенко Антон (НИ ТПУ).

В секции на английском языке призерами стали:

1 место – Садохина Мария (НИ ТПУ);

2 место – Миронов Андрей (СКФУ), Нестеренко Глеб (НГТУ), Стребкова Татьяна (СКФУ) и Холикова Анастасия (КГЭУ);

3 место – Бурлак Иоанн (СКФУ).

Победители и призеры викторины награждены дипломами и памятным подарками.

## **2.5. Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам**

В период с 19 мая по 21 декабря 2020 года состоялся Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам. Всего в Конкурсе принял участие 351 студент из 30 российских технических вузов, включая 18 вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ДВФУ, ИГЭУ, ИРНТУ, КГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СКФУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбПУ, УрФУ, Финансовый университет, ЧГУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ.

Цель конкурса – повышение мотивации молодежи к научно-исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, содействие повышению уровня профессиональных знаний и компетенций выпускников технических вузов, а также выявление и поощрение перспективных молодых специалистов.

Направления конкурса соответствовали направлениям деятельности Национальных исследовательских комитетов (Подкомитетов) РНК СИГРЭ.

Конкурс включал в себя три этапа.

Первый этап конкурса проходил в период с 26 августа по 10 сентября 2020 года на базе вузов-партнеров РНК СИГРЭ. В каждом вузе был создан экспертный совет из числа профессорско-преподавательского состава, который осуществлял отбор конкурсных работ для участия во втором этапе конкурса. Всего по итогам первого этапа конкурса было отобрано 89 работ.

В рамках второго этапа конкурса, проходившего с 11 по 25 сентября 2020 года, экспертами была проведена оценка конкурсных работ участников. По результатам независимой экспертизы были отобраны 10 лучших работ бакалавров и 10 лучших работ магистров, которые стали финалистами конкурса.

Финальный этап прошел 21 декабря 2020 года на платформе ZOOM. Финалисты конкурса представили свои работы экспертной комиссии. По результатам онлайн защиты были определены победители конкурса.

Авторами лучших работ среди бакалавров стали:

1 место – Харыбина Анфиса, «Исследование факторов геоэкологического риска при эксплуатации производственного комплекса «Пригородное»» (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина) и Павлов Дмитрий «Применение технологии управления спросом на электроэнергию в

Калининградской области» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»);

2 место – Кугучева Дарья, «Проектирование системы электроснабжения поселка Крайнего Севера РФ на основе возобновляемых источников энергии» (КГТУ);

3 место – Федосеева Виктория, «Перспективное развитие сетей энергосистемы» (ИГЭУ).

Авторами лучших работ среди магистров признаны:

1 место – Стребкова Татьяна, «Метод восстановления сигнала для повышения быстродействия цифровых релейных защит» (СКФУ) и Карпенко Владислав, «Разработка экспертной системы для оценки влияния деструктивных воздействий компьютерных атак на подстанции с высшим классом напряжения 500 кВ с децентрализованной архитектурой вторичных систем» (НИУ «МЭИ»);

2 место – Ярин Антон, «Применение распределенного реестра (технологии «Blockchain») для рынков электроэнергии» (УрФУ);

3 место – Кутумов Юрий, «Разработка методов повышения эффективности функционирования компенсированных кабельных сетей среднего напряжения при однофазных замыканиях на землю» (ИГЭУ).

Победители и призеры конкурса награждены дипломами и памятными подарками.

## **2.6. XI Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»**

15-17 сентября 2020 года на базе Северо-Кавказского федерального университета в режиме онлайн прошла XI Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи» – 2020». Конференция собрала 160 участников – молодых специалистов из 14 ведущих энергетических компаний России, студентов, аспирантов и молодых ученых из 24 российских и зарубежных вузов, включая 13 вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ИГЭУ, ИРНТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СКГМИ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ. Рецензентами материалов конференции выступили более 50 ведущих экспертов отрасли и известных ученых.

Целью конференции является развитие научного и творческого потенциала молодежи посредством представления и обсуждения новейших результатов научных исследований и практических достижений в области электроэнергетики, а также развитие и укрепление научных связей ведущих электроэнергетических компаний и технических вузов.

В пленарной части конференции было представлено шесть докладов:

– «Технологическая модернизация ЕЭС России». Москвин И.А. (АО «СО ЕЭС»);

– «Исследование влияния производства и эксплуатации возобновляемых источников энергии на окружающую среду на примере солнечных фотоэлектрических панелей». Шестакова В.В. (ЮУрГУ);

– «Информационный обмен с использованием СИМ: опыт автоматизированного обмена информацией АО «СО ЕЭС» с АО «ЕЭСК». Паскаль Д.В. (Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала);

– «Системы накопления электрической энергии. Возможное применение и проблемы развития». Нестеренко Г.Б. (ООО «Системы накопления энергии»);

– «Система мониторинга запасов устойчивости при планировании и управлении электроэнергетическим режимом ЕЭС России». Неуймин В.Г. (АО «НТЦ ЕЭС»);

– «Перспективы применения интеллектуальных информационно-измерительных систем в электрических сетях». Кононов Ю.Г. (СКФУ).

Далее работа конференции проходила в формате секционных заседаний. Участники представили 161 доклад в семи тематических секциях, посвященных всем ключевым направлениям развития энергетики:

– «Управление электроэнергетическими режимами энергосистем»;

- «Режимы работы и оборудование электрических сетей и систем»;
- «Релейная защита и автоматика энергосистем»;
- «Цифровые технологии в электроэнергетике»;
- «Перспективные направления развития электроэнергетики»;
- «Промышленная энергетика. Энергоэффективность»;
- «Образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики».

Победителями конференции стали:

- секция 1 «Управление электроэнергетическими режимами энергосистем» – Глашев Даниял (СШФ СФУ) и Чувашева Наталья (АО «НТЦ ФСК ЕЭС» Противоаварийное управление»); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Кабалин Дмитрий (АО «СО ЕЭС»);

- секция 2 «Режимы работы и оборудование электрических сетей и систем» – Василец Данил, Комляк Павел (ВА МТО) и Глухов Дмитрий (Филиал АО «СО ЕЭС» Саратовское РДУ); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Семенов Арсений (НГТУ);

- секция 3 «Релейная защита и автоматика энергосистем» – Марченко Александра (НГТУ) и Шорников Евгений (ООО «Релематика»); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Николаева Ольга (НИУ «МЭИ»);

- секция 4 «Цифровые технологии в электроэнергетике» – Лучин Виталий (СКФУ) и Бончук Илья, Созинов Михаил (Филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ);

- секция 5 «Перспективные направления развития электроэнергетики» – Кугучева Дарья (КГТУ) и Нестеренко Глеб (ООО «Системы накопления энергии»);

- секция 6 «Промышленная энергетика. Энергоэффективность» – Жлобицкий Леонид (ЮРГПУ) и Сайтов Станислав (КГЭУ); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Проничев Артем (Филиал СамГТУ в г. Новокуйбышевске);

- секция 7 «Образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики» – Марутов Андрей (Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга).

Авторы лучших работ награждены дипломами и памятным подарками. Все доклады конференции опубликованы в сборнике материалов конференции и направлены в электронную базу Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), а лучшие из них – в отраслевые научно-технические издания.

## 2.7. XV Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»

21-22 октября 2020 года на базе Казанского государственного энергетического университета прошла XV Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике». В конференции приняли участие 323 молодых ученых, студентов и аспирантов из 23 российских и зарубежных вузов, включая шесть вузов-партнеров РНК СИГРЭ: КГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СВФУ, а также молодых сотрудников 19 отраслевых компаний.



Основной целью конференции является развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики.

В пленарной части конференции было представлено два доклада:

- «Создание серии электроприводов для станков-качалок нефти с адаптивной системой управления». Цветков А.Н. (КГЭУ);
- «Практическое развитие волнового метода определения места повреждения в разветвленных линиях электропередач». Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л. (КГЭУ).

Далее работа конференции проходила в формате секционных заседаний по следующим направлениям:

- электрооборудование;
- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, линии электропередачи и подстанции;
- управление и экономика энергосистем;
- информационные системы и новые технологии.

Всего было представлено 138 секционных докладов.

В результате гран-при конференции было присуждено Назарову Алексею (Филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ).

Победителями конференции стали:

– секция «Электрооборудование» – Петров Тимур, Сафин Альфред (КГЭУ); номинация «Специальный приз Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана» – Басенко Василий (КГЭУ);

– секция «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, линии электропередачи и подстанции» – Ахатов Данил (ООО «Энергозащита»); номинация «Специальный приз Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана» – Максакова Екатерина (КГЭУ, Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана); номинация «Специальный приз КГЭУ» – Иманаева Алина, Пушкарева Альбина (Филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ) и Назаров Алексей (Филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ);

– секция «Управление и экономика энергосистем» – Бончук Илья, Созинов Михаил (Филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ);

– секция «Информационные системы и новые технологии» – Зиннуров Вадим (КГЭУ); номинация «Специальный приз Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана» – Губарев Никита (КГЭУ).

Победители и призеры конференции награждены дипломами и памятными подарками.

## **2.8. III Международная молодежная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»**

22-23 октября 2020 года на базе Московского энергетического института прошла III Международная молодежная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика». Участниками конференции стали более 70 молодых ученых, студентов и аспирантов российских вузов, включая вузы-партнеры РНК СИГРЭ, а также молодых сотрудников отраслевых компаний.

Целями конференции является организация информационной площадки для укрепления научных связей компаний электроэнергетики и вузов, формирование научных коллективов для эффективного ведения инновационных проектов, установление новых связей среди членов-участников конференции, привлечение внимания к проблемам внедрения инновационных технологий в отрасль.

Работа конференции прошла в режиме онлайн на платформе Webex.

Программа конференции включала в себя работу четырех секций:

- вопросы построения и развития систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (РЗА) и систем автоматизации объектов электроэнергетики;
- вопросы развития и методы повышения эффективности функционирования системы РЗА;
- повышение точности моделирования процессов и характеристик сетевых элементов;
- вопросы применения и развития технологии векторного измерения параметров электроэнергетического режима для задач мониторинга, управления и защиты (WAMPACS).

На заседаниях секций было представлено 26 докладов.

По итогам конференции призовые места распределились следующим образом:

- 1 место – Васильев Степан (НИУ «МЭИ»);
- 2 место – Кутумов Юрий (ИГЭУ);
- 3 место – Бацева Наталья и Фоос Юрий (НИ ТПУ).

Победители и призеры конференции награждены дипломами и памятными подарками.

## **2.9. VI Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматике электроэнергетических систем**

2-6 ноября 2020 года на базе Самарского государственного технического университета прошла VI Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматике электроэнергетических систем. В олимпиаде приняли участие 67 студентов из восьми российских технических вузов, включая шесть вузов-партнеров РНК СИГРЭ: КГЭУ, ИРННТУ, НГТУ, СамГТУ, СКФУ, СПбПУ.

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

Олимпиада прошла в командном и личном первенстве.

Участникам были представлены для решения шесть заданий различного уровня сложности по следующим направлениям: токовые направленные и ненаправленные защиты линий электропередачи; дистанционные защиты линий электропередачи; дифференциальные защиты линий; защиты трансформаторов и автотрансформаторов; защиты электродвигателей; защиты блоков «генератор – трансформатор»; защиты сборных шин; автоматика электрических сетей.

По итогам олимпиады командные призовые места заняли:

1 место – команда СамГТУ;

2 место – команда СПбПУ;

3 место – команда СПбПУ.

В личном первенстве олимпиады лучшие результаты показали:

1 место – Балабан Александра (СамГТУ);

2 место – Фоломеев Евгений (СамГТУ);

3 место – Башков Виктор (СамГТУ).

Победители олимпиады награждены дипломами и памятными подарками.

## 2.10. Ural Smart Energy Conference (USEC-2020)

13-15 ноября 2020 года на базе Уральского федерального университета при поддержке IEEE Russia (Siberia) прошла Ural Smart Energy Conference (USEC-2020). В конференции приняли участие 75 молодых ученых, студентов и аспирантов из 19 российских и зарубежных вузов, включая вузы-партнеры РНК СИГРЭ, а также молодые сотрудники из 9 отраслевых и научно-исследовательских 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.

С пленарными докладами выступили Рафаэль Кэр, доцент университета Grenoble INP – Ense3, старший научный сотрудник Гренобльской электротехнической лаборатории (G2Elab), руководитель группы SYREL и Дмитрий Корев, директор программ и проектов Дирекции сопровождения НТИ АО «РВК».

Далее работа конференции проходила в формате секционных заседаний по следующим направлениям:

- автоматизированные электрические системы;
- методы и инструменты диагностики состояния оборудования, прогнозирование остаточного ресурса, обслуживание;
- электрооборудование, электрические машины, электропривод;
- информационные технологии и телекоммуникации в энергетике;
- умные сети и микросети;
- образование в области электроэнергетики.

На заседаниях секций было представлено 45 докладов.

Победители и призеры конференции награждены дипломами и памятными подарками.

## 2.11. VIII Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова

8-9 декабря 2020 года на базе Ивановского государственного энергетического университета прошла VIII Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова. В олимпиаде приняли участие 72 студента из 11 российских и зарубежных технических вузов, включая шесть вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ДВФУ, ИГЭУ, ИРНТУ, НГТУ, НИУ «МЭИ», СПбПУ.



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», в режиме онлайн.

Участникам были 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 командном зачете призовые места заняли:

- 1 место – команда НИУ «МЭИ»;
- 2 место – команда БНТУ;
- 3 место – команда СФМЭИ.

В личном зачете призовые места распределились следующим образом:

- 1 место – Соловьев Станислав (БНТУ);

2 место – Демиденко Алена (НИУ «МЭИ»), Филатов Роман (НГТУ), Малютин Михаил (НИУ «МЭИ») и Михайлов Денис (СПБПУ);

3 место – Уксеков Владислав (НИУ «МЭИ»), Бруцкий-Стемпковский Николай (БНТУ), Ковтун Глеб (БНТУ), Фёдорова Виктория (НГТУ), Ильин Александр (СФМЭИ).

Победители и призеры олимпиады награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

### **3. УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В ЗАРУБЕЖНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ**

В связи с объявлением Всемирной организацией здравоохранения пандемии коронавирусной инфекции, очное участие представителей Молодежной секции РНК СИГРЭ в зарубежных научно-технических мероприятиях было ограничено, а сами мероприятия были проведены в режиме онлайн, отменены либо перенесены на более длительный срок.

23 июня 2020 года состоялся вебинар «Роль Smart Grid в содействии интеграции возобновляемых источников энергии», который провел профессор Сайфура Рахмана, директор Virginia Tech Advanced Research Institute (США), президент IEEE Power & Energy Society в 2018-2019 годах, кандидат в президенты IEEE 2021 года. Данное мероприятие было организовано специально для российских участников. Особое внимание было уделено вопросам развития интеллектуальных сетей и распределенной генерации. Также рассматривалось взаимодействие между распределенной генерацией, накоплением и традиционной генерацией, чтобы обеспечить эффективную операционную стратегию в контексте Smart Grid.

В период с 29 июня по 1 июля 2020 года в Техническом университете Дармштадта состоялась конференция «Электроэнергетический студенческий саммит 2020». Участниками конференции стали студенты, аспиранты и молодые специалисты, обучающиеся либо осуществляющие деятельность по направлению «Электроэнергетика».

Мероприятие проводилось с целью привлечения студентов и молодых специалистов к актуальным проблемам электроэнергетической отрасли, а также предоставления им возможности выступить перед экспертным сообществом с последующей публикацией докладов в IEEE Explore.

При этом статьи участников соответствовали одной из следующих тем.

1. Управление, планирование и моделирование сети:

- гибридные сети постоянного и переменного тока;
- динамика, устойчивость и управление энергосистемами;
- защита сети, предупреждение системных аварий, восстановление сети;
- качество электроэнергии;
- развитие возобновляемой энергии;
- умные сети;
- Micro Grids.

## 2. Энергоэффективность:

- умные города и электротранспорт;
- интеллектуальные приборы учета и управление спросом;
- секторное соединение;
- системы накопления энергии.

## 3. Высоковольтная техника:

- управление активами;
- EMC;
- испытания и измерения высокого напряжения;
- компоненты;
- высоковольтные технологии постоянного тока и их использование.

7 июля 2020 года состоялся вебинар, посвященный высоковольтным сетям постоянного тока. Европейский проект «PROMOTioN» публично продемонстрировал, что технология защиты больше не является технологическим препятствием на пути развития таких сетей. Участники вебинара познакомились с последними достижениями КЕМА Labs в области испытаний ключевых систем защит и управления, таких компонентов как: высоковольтные выключатели постоянного тока и высоковольтные элегазовые комплектные распределительные устройства постоянного тока. Был представлен обзор фактического состояния этой технологии, ее стандартизации и будущих разработок.

19 августа 2020 года Молодежное объединение СИГРЭ Великобритании организовало вебинар для международных молодежных объединений СИГРЭ «Глобальные изменения в электроэнергетике и возможности для молодых инженеров». В рамках вебинара с докладом «Системы энергоснабжения будущего: вызовы и возможности» выступил Президент СИГРЭ, профессор Роб Стефан. Глава Национального комитета СИГРЭ Великобритании Адам Миддлтон представил доклад «Переход на новые источники энергии, декарбонизация и влияние COVID-19 на индустрию и последствия для нового поколения инженеров».

В период с 24 августа по 3 сентября 2020 года впервые состоялась электронная Сессия СИГРЭ. Мероприятие объединило более 2000 делегатов из 65 стран. Основной задачей Сессии СИГРЭ является обмен техническими знаниями и информацией между инженерным персоналом, учеными и техническими специалистами всех стран в области генерации, передачи и распределения электроэнергии.

Открыл Сессию СИГРЭ президент Роб Стивен с докладом об удивительном прогрессе, достигнутом СИГРЭ в глобальной энергетической

системе. Затем последовал программный доклад Анны Олхофф, руководителя отдела стратегии, климатического планирования и политики Датского технического университета – партнера программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП). Анна Олхофф представила доклад ЮНЕП о разрыве в уровнях выбросов 2019 года. Церемония открытия завершилась вручением наград СИГРЭ за 2020 год.

Координатор Молодежной секции в УрФУ, Екатеринбург Станислав Ерошенко стал первым представителем от России, занявшим пост вице-председателя Международного молодежного исполнительного комитета СИГРЭ, а в рамках Сессии впервые получил награду за вклад и активное участие в деятельности СИГРЭ.

18 представителей Молодежной секции приняли участие в мероприятиях онлайн Сессии СИГРЭ, 5 из них представили доклады в рамках научных заседаний Исследовательских комитетов СИГРЭ:

1. Лукичева Ирина «Применение методов машинного обучения в многомодельной следящей оценке состояния для обнаружения кибератак» («Application of Machine Learning Methods in Multimodal Forecasting Aided State Estimation for False Data Injection Attack Detection») (Сколтех);

2. Глеб Нестеренко «Обеспечение устойчивой работы и повышение эффективности генераторных установок в энергосистеме с резкопеременной нагрузкой при помощи системы накопления электрической энергии» («Generator Stability and Efficiency Enhancement in Power System with Abruptly Variable Load by use of Electrical Energy Storage System») (НГТУ);

3. Панкова Виолетта «Исследование инновационного типа изоляции SCOTCH 1601» («Investigation of the Innovative Type of Insulation SCOTCH 1601») (НГТУ);

4. Солодовников Валерий «Подход к оценке влияния схемно-режимных условий на уровни высших гармоник напряжения в узлах магистральных электрических сетей» («An Approach for the Assessment of the Impact of Topology Changes and Fundamental Frequency Load-flow Variations on Harmonic Voltage Levels in a Transmission Grid») (НИУ «МЭИ»);

5. Степанова Алина «Методика анализа состояния воздушных линий электропередачи на основе машинного обучения» («Machine Learning Methodology for Overhead Power Transmission Lines») (УрФУ).

В ходе заседаний было отмечено, что с января 2021 публикации в журнале CIGRE Science and Engineering будут признаваться в системе SCOPUS, что очень важно для молодых инженеров, аспирантов и ученых, занимающихся новыми научными разработками.

## 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Интернет-сайт и страницы в социальных сетях

В 2020 году велась постоянная деятельность по информационному наполнению Интернет-сайта Молодежной секции РНК СИГРЭ <http://cigre.ru/rnk/youth/> – официального источника информации о Программе, а также страниц Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальных сетях: «ВКонтакте» [https://vk.com/ys\\_rnk\\_cigre](https://vk.com/ys_rnk_cigre) и «Facebook» <https://www.facebook.com/ysrnccigre/>.

### 4.2. Информационные сообщения

На Интернет-сайте Молодежной секции РНК СИГРЭ в 2020 году опубликовано 37 анонсов и пресс-релизов о проведенных мероприятиях.

В целях расширения информационного пространства Программы и увеличения охвата аудитории сообщения о мероприятиях публикуются также на отраслевых информационных порталах, сайтах вузов-партнеров и др.

Ссылки на примеры информационных сообщений представлены ниже.

Информационный источник	Интернет-адрес
Интернет-страница Программы на официальном сайте РНК СИГРЭ	<a href="http://www.cigre.ru/rnk/youth">http://www.cigre.ru/rnk/youth</a>
Страница Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте»	<a href="https://vk.com/ys_rnk_cigre">https://vk.com/ys_rnk_cigre</a>
Страница Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «Facebook»	<a href="https://www.facebook.com/ysrnccigre">https://www.facebook.com/ysrnccigre</a>
Официальный сайт Фонда «Надежная смена»	<a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a>
Официальный сайт АО «СО ЕЭС»	<a href="http://www.so-ups.ru">http://www.so-ups.ru</a>
Информационный портал «ЭНЕРГОСТРАНА.РУ»	<a href="https://energostrana.ru">https://energostrana.ru</a>
Информационный портал «RusCable.Ru»	<a href="https://mobile.ruscable.ru">https://mobile.ruscable.ru</a>
Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»	<a href="http://eepir.ru">http://eepir.ru</a>
Информационный портал «Северо-Кавказские новости»	<a href="https://sk-news.ru">https://sk-news.ru</a>
Информационный портал «РИА Томск»	<a href="https://www.riatomsk.ru">https://www.riatomsk.ru</a>
Официальный сайт Управления культуры Администрации города Челябинска	<a href="http://kultura174.ru">http://kultura174.ru</a>
Сетевое издание «Вечерний Челябинск онлайн»	<a href="https://vecherka.su">https://vecherka.su</a>
Информационный портал «Поступай	<a href="https://abitur.cbias.ru">https://abitur.cbias.ru</a>

правильно»	
Информационный портал «НИА-Красноярк»	<a href="https://24rus.ru">https://24rus.ru</a>
Информационный портал «Babr24.com»	<a href="https://babr24.com">https://babr24.com</a>
Информационный портал «Сибирские новости»	<a href="https://snews.ru">https://snews.ru</a>
Информационный портал «СИА»	<a href="https://sia.ru">https://sia.ru</a>
Общественно-политическая газета «Областная»	<a href="http://www.ogirk.ru">http://www.ogirk.ru</a>
Официальный сайт города Новочеркасск	<a href="https://www.novochgrad.ru">https://www.novochgrad.ru</a>
Информационный портал «Новочеркасск.net»	<a href="http://novocherkassk.net">http://novocherkassk.net</a>
Информационный портал «vKalendare»	<a href="https://vkalendare.com">https://vkalendare.com</a>
Официальный сайт Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга	<a href="https://so-ups.ru">https://so-ups.ru</a>
Общественно-политическая газета «Спутник»	<a href="http://in-korolev.ru">http://in-korolev.ru</a>
Информационный портал «SELDON News»	<a href="https://news.myseldon.com">https://news.myseldon.com</a>
Информационный портал «Нанотехнологии в Республике Беларусь»	<a href="http://nanoplatfom.by">http://nanoplatfom.by</a>
Информационный портал «Спутник»	<a href="https://news.sputnik.ru">https://news.sputnik.ru</a>
Официальные сайты вузов-партнеров Программы:	
– ДВФУ	<a href="https://www.dvfu.ru">https://www.dvfu.ru</a>
– ИГЭУ	<a href="http://ispu.ru">http://ispu.ru</a>
– ИРНТУ	<a href="http://www.istu.edu">http://www.istu.edu</a>
– КГЭУ	<a href="https://kgeu.ru">https://kgeu.ru</a>
– МГТУ им. Г.И. Носова	<a href="https://www.magtu.ru">https://www.magtu.ru</a>
– НИУ «МЭИ»	<a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a>
– НГТУ	<a href="https://www.nstu.ru">https://www.nstu.ru</a>
– НИ ТПУ	<a href="https://news.tpu.ru">https://news.tpu.ru</a>
– ОмГТУ	<a href="https://www.omgtu.ru">https://www.omgtu.ru</a>
– СамГТУ	<a href="https://samgtu.ru">https://samgtu.ru</a>
– СКГМИ	<a href="http://www.skgmi-gtu.ru">http://www.skgmi-gtu.ru</a>
– СВФУ	<a href="https://www.s-vfu.ru">https://www.s-vfu.ru</a>
– СКФУ	<a href="http://www.ncfu.ru">http://www.ncfu.ru</a>
– СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	<a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a>
– СПбПУ	<a href="https://www.spbstu.ru">https://www.spbstu.ru</a>
– Финансовый университет	<a href="http://www.fa.ru">http://www.fa.ru</a>
– ЮРГПУ	<a href="https://www.npi-tu.ru">https://www.npi-tu.ru</a>
– ЮУрГУ	<a href="https://www.susu.ru">https://www.susu.ru</a>

### 4.3. Видеоролики и фотоотчёты о мероприятиях

В 2020 году Оргкомитетом Молодежной секции РНК СИГРЭ были подготовлены и размещены видеоролики и фотоотчёты на страницах в социальных сетях «ВКонтакте» [https://vk.com/ys\\_rnk\\_cigre](https://vk.com/ys_rnk_cigre) в «Facebook» <https://m.facebook.com/ysrnccigre> по итогам проведенных мероприятий.

№ п/п	Название видеоролика	Ссылка в «ВКонтакте»	Ссылка в «Facebook»
1.	#CASE_IN 2020_ Стартовал Финал Международного инженерного чемпионата	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239232">https://vk.com/video-43708815_456239232</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1760881130735536/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1760881130735536/</a>
2.	#CASE_IN 2020. Финал. Торжественное открытие Международного инженерного чемпионата	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239233">https://vk.com/video-43708815_456239233</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1458334941022357/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1458334941022357/</a>
3.	#CASE_IN 2020. Финал. Пленарная сессия Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239234">https://vk.com/video-43708815_456239234</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/386690172727600">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/386690172727600</a>
4.	#CASE_IN 2020. Тизер Финала	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239231">https://vk.com/video-43708815_456239231</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1020809051699173/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1020809051699173/</a>
5.	Студенты ЮРГПУ приняли участие в отборочном этапе международного чемпионата «CASE-IN»	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239230">https://vk.com/video-43708815_456239230</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/348962116294741/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/348962116294741/</a>
6.	Студенты Омского государственного университета прошли отборочный этап международного чемпионата «CASE-IN»	<a href="https://vk.com/videos-43708815?z=video-43708815_456239229%2Fclub43708815%2Fpl_-43708815_-2">https://vk.com/videos-43708815?z=video-43708815_456239229%2Fclub43708815%2Fpl_-43708815_-2</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/391247708941133/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/391247708941133/</a>
7.	Открытие отборочного этапа VIII Международного инженерного чемпионата CASE-IN	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239225">https://vk.com/video-43708815_456239225</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/789032375261619/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/789032375261619/</a>
8.	Отборочный этап Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» провели в Тюмени	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239226">https://vk.com/video-43708815_456239226</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/2466508923646928/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/2466508923646928/</a>
9.	Заккрытие отборочного этапа VIII Международного инженерного	<a href="https://vk.com/videos-43708815?z=video-43708815_456239227">https://vk.com/videos-43708815?z=video-43708815_456239227</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/">https://www.facebook.com/373824792969470/</a>

	чемпионата CASE-IN	<a href="#">%2Fclub43708815%2Fpl_-43708815_-2</a>	<a href="#">videos/365411247975250/</a>
10.	CASE_IN 2020_ Уральцы вышли в финал Международного инженерного чемпионата CASE-IN. Вести Урал	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239223">https://vk.com/video-43708815_456239223</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/383538932809955/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/383538932809955/</a>
11.	CASE_IN 2020_ Студенты КузГТУ вышли в Финал чемпионата CASE-IN. Радио России Кузбасс	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239220">https://vk.com/video-43708815_456239220</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/972516003263682/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/972516003263682/</a>
12.	#CASE_IN 2020_ В Москве подвели итоги отборочных этапов Международного инженерного чемпионата CASE-IN.	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239221">https://vk.com/video-43708815_456239221</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/372261490831201/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/372261490831201/</a>
13.	#CASE_IN 2020_ Тюменцы вышли в финал инженерного чемпионата CASE-IN. Регион Тюмень	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239222">https://vk.com/video-43708815_456239222</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/917754272300978/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/917754272300978/</a>
14.	#CASE_IN 2020_ Молодые пермские энергетики - финалисты CASE-IN. ГТРК Пермь	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239219">https://vk.com/video-43708815_456239219</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1261830607542712/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/1261830607542712/</a>
15.	#CASE_IN 2020. Онлайн-этап в ТПУ	<a href="https://vk.com/video-43708815_456239218">https://vk.com/video-43708815_456239218</a>	<a href="https://www.facebook.com/373824792969470/videos/3833918676637482/">https://www.facebook.com/373824792969470/videos/3833918676637482/</a>

В целях наиболее полного освещения мероприятий Программы в 2020 году Оргкомитетом Молодежной секции РНК СИГРЭ подготовлены фотоотчёты.

№ п/п	Мероприятие	Место проведения	Ссылка в «ВКонтакте»	Ссылка в «Facebook»
1.	VIII Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	УрФУ	<a href="#">CASE-IN ЛГТУ</a>	<a href="#">CASE-IN ЛГТУ</a>
		СКФУ	<a href="#">CASE-IN УрФУ</a>	<a href="#">CASE-IN УрФУ</a>
		СВФУ	<a href="#">CASE-IN СКФУ</a>	
		БелГУТ	<a href="#">CASE-IN СВФУ</a>	<a href="#">CASE-IN СВФУ</a>
		НИ ТПУ	<a href="#">CASE-IN БелГУТ</a>	<a href="#">CASE-IN БелГУТ</a>
		ПНИПУ	<a href="#">CASE-IN ТПУ</a>	<a href="#">CASE-IN ТПУ</a>
		АлтГТУ	<a href="#">CASE-IN ПНИПУ</a>	<a href="#">CASE-IN ПНИПУ</a>
		МГТУ им. Г.И. Носова	<a href="#">CASE-IN АлтГТУ</a>	<a href="#">CASE-IN АлтГТУ</a>
		ИРНИТУ	<a href="#">CASE-IN БелГУ</a>	<a href="#">CASE-IN БелГУ</a>
		НИУ «МЭИ»	<a href="#">CASE-IN ВГУИТ</a>	<a href="#">CASE-IN ВГУИТ</a>
		ВФМЭИ	<a href="#">CASE-IN РУДН</a>	<a href="#">CASE-IN РУДН</a>
			<a href="#">CASE-IN СВГУ</a>	<a href="#">CASE-IN СВГУ</a>
			<a href="#">CASE-IN Финал День 1</a>	<a href="#">CASE-IN Финал День 1</a>
			<a href="#">CASE-</a>	<a href="#">CASE-</a>

	ОмГТУ	<a href="#">IN Финал День 2 CASE-IN ТАСС</a>	<a href="#">IN Финал День 2 CASE-IN ТАСС</a>
	СГТУ им. Ю.А. Гагарина		
	ДВФУ		
	СамГТУ		
	СКГМИ		
	КузГТУ		
	КГЭУ		
	СПбПУ		
	БНТУ		
	ГГТУ им. П.О. Сухого		
	ТИУ		
	ЮУрГУ		
	АГНИ		
	ЮРГПУ		
	НГТУ		
	ИГЭУ		
	Горный университет		
	СШФ СФУ		
	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»		
	Финальная защита вузов СНГ (онлайн)		
	Финал (НИТУ «МИСиС»)		

#### 4.4. Публикации о мероприятиях Молодежной секции РНК СИГРЭ в СМИ

№ п/п	Мероприятие	Место проведения	Ссылка на публикации
1.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	УрФУ	<a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a>
		СКФУ	<a href="https://case-in.ru/">https://case-in.ru/</a>  Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции
		СВФУ	
		БелГУТ	
		НИ ТПУ	
		ПНИПУ	

АлтГТУ	РНК СИГРЭ:
МГТУ	<a href="https://www.dvfu.ru">https://www.dvfu.ru</a>
им. Г.И. Носова	<a href="http://ispu.ru">http://ispu.ru</a>
ИРНТУ	<a href="http://www.istu.edu">http://www.istu.edu</a>
НИУ «МЭИ»	<a href="https://kgeu.ru">https://kgeu.ru</a>
ВФМЭИ	<a href="https://www.magtu.ru">https://www.magtu.ru</a>
ОмГТУ	<a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a>
СГТУ	<a href="https://www.nstu.ru">https://www.nstu.ru</a>
им. Ю.А. Гагарина	<a href="https://news.tpu.ru">https://news.tpu.ru</a>
ДВФУ	<a href="https://www.omgtu.ru">https://www.omgtu.ru</a>
СамГТУ	<a href="https://samgtu.ru">https://samgtu.ru</a>
СКГМИ	<a href="http://www.skgmi-gtu.ru">http://www.skgmi-gtu.ru</a>
КузГТУ	<a href="https://www.s-vfu.ru">https://www.s-vfu.ru</a>
КГЭУ	<a href="http://www.ncfu.ru">http://www.ncfu.ru</a>
СПБПУ	<a href="https://www.spbstu.ru">https://www.spbstu.ru</a>
БНТУ	<a href="http://www.fa.ru">http://www.fa.ru</a>
ГГТУ	<a href="https://www.npi-tu.ru">https://www.npi-tu.ru</a>
им. П.О. Сухого	<a href="https://www.susu.ru">https://www.susu.ru</a>
ТИУ	<a href="https://www.1tv.ru">https://www.1tv.ru</a>
ЮУрГУ	<a href="https://rg.ru">https://rg.ru</a>
АГНИ	<a href="https://www.vedomosti.ru">https://www.vedomosti.ru</a>
ЮРГПУ	<a href="http://rsci.ru">http://rsci.ru</a>
НГТУ	<a href="https://lenta.ru">https://lenta.ru</a>
ИГЭУ	<a href="https://www.elec.ru">https://www.elec.ru</a>
Горный университет	<a href="https://mobile.ruscable.ru">https://mobile.ruscable.ru</a>
СШФ СФУ	<a href="https://regnum.ru">https://regnum.ru</a>
СПБГЭТУ «ЛЭТИ»	<a href="http://mosizolyator.ru">http://mosizolyator.ru</a>
Финальная защита вузов	<a href="http://center-intellect.ru">http://center-intellect.ru</a>
СНГ (онлайн)	<a href="http://vesti-ural.ru/news">http://vesti-ural.ru/news</a>
Финал (НИТУ «МИСиС»)	<a href="https://newdaynews.ru">https://newdaynews.ru</a>
	<a href="https://volural.ru">https://volural.ru</a>
	<a href="https://ekaterinburg.bezformata.com">https://ekaterinburg.bezformata.com</a>
	<a href="http://www.so-ups.ru">http://www.so-ups.ru</a>
	<a href="https://sk-news.ru">https://sk-news.ru</a>
	<a href="https://www.riatomsk.ru">https://www.riatomsk.ru</a>
	<a href="http://kultura174.ru">http://kultura174.ru</a>
	<a href="https://vecherka.su">https://vecherka.su</a>
	<a href="https://abitur.cbias.ru">https://abitur.cbias.ru</a>
	<a href="https://24rus.ru">https://24rus.ru</a>
	<a href="https://babr24.com">https://babr24.com</a>
	<a href="https://snews.ru">https://snews.ru</a>
	<a href="https://sia.ru">https://sia.ru</a>
	<a href="http://www.ogirk.ru">http://www.ogirk.ru</a>
	<a href="https://www.novochgrad.ru">https://www.novochgrad.ru</a>

			<a href="http://novoчерkassk.net">http://novoчерkassk.net</a> <a href="https://vkalendare.com">https://vkalendare.com</a> <a href="https://energostrana.ru">https://energostrana.ru</a> <a href="https://www.tyuiu.ru">https://www.tyuiu.ru</a> <a href="https://t-1.ru">https://t-1.ru</a> <a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a> <a href="https://www.amursu.ru">https://www.amursu.ru</a> <a href="https://misis.ru">https://misis.ru</a> <a href="http://www.sstu.ru">http://www.sstu.ru</a> <a href="http://news.sfu-kras.ru">http://news.sfu-kras.ru</a> <a href="https://vz-nn.ru">https://vz-nn.ru</a> <a href="http://mgsu.ru">http://mgsu.ru</a> <a href="https://times.bntu.by">https://times.bntu.by</a> <a href="https://созвездие45.рф">https://созвездие45.рф</a> <a href="https://www.nntu.ru">https://www.nntu.ru</a> <a href="https://kuzstu.ru">https://kuzstu.ru</a> <a href="https://i3vestno.ru">https://i3vestno.ru</a> <a href="https://barnaul.org">https://barnaul.org</a> <a href="https://www.bsut.by">https://www.bsut.by</a> <a href="http://nestspb.ru">http://nestspb.ru</a> <a href="https://pravmin74.ru">https://pravmin74.ru</a> <a href="https://rabota.49gov.ru">https://rabota.49gov.ru</a> <a href="https://www.micromine.ru">https://www.micromine.ru</a> <a href="https://altairdonso.ru">https://altairdonso.ru</a> <a href="https://expoelectroseti.ru">https://expoelectroseti.ru</a>
2.	XXVI Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	НИУ «МЭИ»	<a href="http://cigre.ru/rnk/youth">http://cigre.ru/rnk/youth</a>  <a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a>  <a href="https://reepe.mpei.ru">https://reepe.mpei.ru</a>  Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ: <a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a> <a href="https://enf.npi-tu.ru">https://enf.npi-tu.ru</a> <a href="http://www.fa.ru">http://www.fa.ru</a>  <a href="http://сигрэ.рф">http://сигрэ.рф</a> <a href="http://kafedra-ees.ru">http://kafedra-ees.ru</a> <a href="https://tusun.ru">https://tusun.ru</a> <a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a> <a href="http://www.appmat.ru">http://www.appmat.ru</a> <a href="https://swsu.ru">https://swsu.ru</a>
3.	XV Международная	КГЭУ	<a href="http://www.cigre.ru/rnk/youth">http://www.cigre.ru/rnk/youth</a>

	<p>молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2020: Энергетика и цифровая трансформация»</p>		<p><a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a></p> <p><a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a></p> <p><a href="https://www.ruscable.ru">https://www.ruscable.ru</a></p> <p><a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a></p> <p>Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ:</p> <p><a href="https://kgeu.ru">https://kgeu.ru</a></p> <p><a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a></p> <p><a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a></p> <p><a href="http://ispu.ru">http://ispu.ru</a></p> <p><a href="https://iets.spbstu.ru">https://iets.spbstu.ru</a></p> <p><a href="http://cigre.ru">http://cigre.ru</a></p> <p><a href="https://lomonosov-msu.ru">https://lomonosov-msu.ru</a></p> <p><a href="http://eepir.ru">http://eepir.ru</a></p> <p><a href="https://event.kpfu.ru">https://event.kpfu.ru</a></p> <p><a href="https://news.sputnik.ru">https://news.sputnik.ru</a></p> <p><a href="https://mai.ru">https://mai.ru</a></p>
<p>4.</p>	<p>Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»</p>	<p>Онлайн площадка викторины в сети «Интернет»</p>	<p><a href="http://www.cigre.ru/rnk/youth">http://www.cigre.ru/rnk/youth</a></p> <p><a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a></p> <p><a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a></p> <p>Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ:</p> <p><a href="http://ispu.ru">http://ispu.ru</a></p> <p><a href="https://kgeu.ru">https://kgeu.ru</a></p> <p><a href="https://portal.tpu.ru">https://portal.tpu.ru</a></p> <p><a href="https://iets.spbstu.ru">https://iets.spbstu.ru</a></p> <p><a href="http://www.fa.ru">http://www.fa.ru</a></p> <p><a href="https://energynet.susu.ru">https://energynet.susu.ru</a></p> <p><a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a></p> <p><a href="https://www.nstu.ru">https://www.nstu.ru</a></p> <p><a href="https://case-in.ru">https://case-in.ru</a></p> <p><a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a></p>

			<a href="https://news.myseldon.com">https://news.myseldon.com</a> <a href="https://news.sputnik.ru">https://news.sputnik.ru</a>
5.	<p>Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам</p>	<p>Горный университет, ДВФУ, ИГЭУ, ИРНТУ, КГТУ, КГЭУ, КнАГУ, КузГТУ, МарГУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ, НИТУ «МИСиС», НИУ «МЭИ», ОмГТУ, ПГУ, ПГТУ, ПетрГУ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, СамГТУ, СВФУ, СКФУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбПУ, СГТУ им. Ю.А. Гагарина, УрФУ, Финансовый университет, ЧГУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ</p>	<a href="http://www.cigre.ru">http://www.cigre.ru</a> <a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a> <p>Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ:</p> <a href="https://samgtu.ru/">https://samgtu.ru/</a> <a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a> <a href="http://www.fa.ru">http://www.fa.ru</a> <a href="https://enf.npi-tu.ru">https://enf.npi-tu.ru</a> <a href="http://ispu.ru/">http://ispu.ru/</a> <a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a> <a href="https://mpei.ru/news">https://mpei.ru/news</a> <a href="http://www.klgtu.ru">http://www.klgtu.ru</a> <a href="https://svetvestnik.ru">https://svetvestnik.ru</a> <a href="https://russiaedu.ru">https://russiaedu.ru</a>
6.	<p>XI Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»</p>	<p>СКФУ</p>	<a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a> <p>Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ:</p> <a href="https://www.ncfu.ru">https://www.ncfu.ru</a> <a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a> <a href="https://enf.npi-tu.ru">https://enf.npi-tu.ru</a> <a href="https://samgtu.ru">https://samgtu.ru</a>  <a href="https://www.энергия-единой-">https://www.энергия-единой-</a>

			<a href="http://www.so-ups.ru">сети.рф</a> <a href="http://www.so-ups.ru">http://www.so-ups.ru</a> <a href="https://www.altstu.ru">https://www.altstu.ru</a> <a href="https://petsu.ru">https://petsu.ru</a> <a href="https://tusur.ru">https://tusur.ru</a> <a href="http://www.klgtu.ru">http://www.klgtu.ru</a> <a href="https://www.enu.kz">https://www.enu.kz</a> <a href="https://relematika.ru">https://relematika.ru</a> <a href="http://ntc-msk.ru">http://ntc-msk.ru</a> <a href="https://energybase.ru">https://energybase.ru</a> <a href="https://www.science-community.org">https://www.science-community.org</a> <a href="http://www.energyland.info">http://www.energyland.info</a> <a href="https://irkutsk.news">https://irkutsk.news</a> <a href="https://news.myseldon.com">https://news.myseldon.com</a> <a href="http://www.pfnfu.ru">http://www.pfnfu.ru</a> <a href="http://www.sib-science.info">http://www.sib-science.info</a>
7.	XV Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	КГЭУ	<a href="http://www.cigre.ru">http://www.cigre.ru</a>  <a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a>  Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ: <a href="https://kgeu.ru/">https://kgeu.ru/</a> <a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a> <a href="https://portal.tpu.ru">https://portal.tpu.ru</a> <a href="https://samgtu.ru">https://samgtu.ru</a> <a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a> <a href="https://iets.spbstu.ru">https://iets.spbstu.ru</a> <a href="https://magtu.ru">https://magtu.ru</a>  <a href="https://www.энергия-единой-сети.рф">https://www.энергия-единой-сети.рф</a> <a href="https://so-ups.ru">https://so-ups.ru</a> <a href="https://mobile.ruscable.ru">https://mobile.ruscable.ru</a> <a href="https://na-konferencii.ru">https://na-konferencii.ru</a> <a href="https://konferencii.ru">https://konferencii.ru</a> <a href="https://www.tatar-inform.ru">https://www.tatar-inform.ru</a> <a href="https://news.sputnik.ru">https://news.sputnik.ru</a> <a href="http://idel-tat.ru">http://idel-tat.ru</a>
8.	III Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	НИУ «МЭИ»	<a href="http://www.cigre.ru">http://www.cigre.ru</a> <a href="http://www.cigrp.рф">http://www.cigrp.рф</a>  Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ: <a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a> <a href="https://magtu.ru">https://magtu.ru</a>

			<a href="http://ispu.ru">http://ispu.ru</a> <a href="https://portal.tpu.ru">https://portal.tpu.ru</a> <a href="https://nstu.ru">https://nstu.ru</a> <a href="http://www.skgmi-gtu.ru">http://www.skgmi-gtu.ru</a>  <a href="https://rum.cis-ees.ru">https://rum.cis-ees.ru</a> <a href="https://www.ruscable.ru">https://www.ruscable.ru</a> <a href="https://www.энергия-единой-сети.рф">https://www.энергия-единой-сети.рф</a> <a href="https://www.science-community.org">https://www.science-community.org</a> <a href="https://www.rvc.ru">https://www.rvc.ru</a> <a href="https://nonsolus.info">https://nonsolus.info</a>
9.	VI Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматике электроэнергетических систем	СамГТУ	<a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a>  Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ: <a href="http://ispu.ru">http://ispu.ru</a> <a href="#">Ссылка2</a> <a href="#">Ссылка1</a> <a href="https://www.nstu.ru">https://www.nstu.ru</a> <a href="https://portal.tpu.ru">https://portal.tpu.ru</a> <a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a> <a href="http://es.samgtu.ru">http://es.samgtu.ru</a> <a href="https://etu.ru">https://etu.ru</a> <a href="https://energynet.susu.ru">https://energynet.susu.ru</a>  <a href="https://mobile.ruscable.ru">https://mobile.ruscable.ru</a> <a href="https://news.myseldon.com">https://news.myseldon.com</a>
10.	Ural Smart Energy Conference (USEC-2020)	УрФУ	<a href="http://www.cigre.ru">http://www.cigre.ru</a>  Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ: <a href="https://science.urfu.ru">https://science.urfu.ru</a>  <a href="http://www.fmsreliability.com">http://www.fmsreliability.com</a> <a href="https://ieeexplore.ieee.org">https://ieeexplore.ieee.org</a>
11.	VIII международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова	ИГЭУ	<a href="http://www.cigre.ru">http://www.cigre.ru</a>  <a href="https://fondsmena.ru">https://fondsmena.ru</a> <a href="#">Ссылка1</a> <a href="#">Ссылка2</a> <a href="#">Ссылка3</a>  Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров Молодежной секции РНК СИГРЭ:

		<a href="https://www.dvfu.ru">https://www.dvfu.ru</a> <a href="http://ispu.ru">http://ispu.ru</a> <a href="https://www.mpei.ru">https://www.mpei.ru</a>  <a href="https://times.bntu.by">https://times.bntu.by</a> <a href="http://smol-news.ru">http://smol-news.ru</a> <a href="https://www.ruscable.ru">https://www.ruscable.ru</a> <a href="https://news.myseldon.com">https://news.myseldon.com</a> <a href="https://devsday.ru">https://devsday.ru</a>
--	--	--