

План работы секции «Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергетические ресурсы» НП «НТС ЕЭС» на 2023 год

п/п	Наименование работы	Организации, выполнившие работу	Организации-эксперты	Месяц
1.	Технология определения настроек релейной защиты в активных распределительных сетях с использованием их математических моделей	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, НПП «ЭКРА», НИУ МЭИ, ИНЭИ РАН	I квартал (январь)
2.	Обзор опыта реализации пилотных проектов управления распределенными энергоресурсами на базе цифровой платформы – VПлатформа	АО «РТСофт»	Комитет ВИЭ РосСНИО, НГТУ (НЭТИ), НИУ МЭИ, ИСЭМ СО РАН	I квартал (февраль)
3.	Модели и методы управления режимами работы и качеством электроэнергии в системах электроснабжения с установками распределенной генерации	ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»	НИУ МЭИ, ИНЭИ РАН, НГТУ (НЭТИ), УрФУ, Нижегородский ГИЭУ	I квартал (март)
4.	Программно-технические средства всережимного моделирования в реальном времени фотоэлектрической установки в электроэнергетической системе	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	НИУ МЭИ, Комитет ВИЭ РосСНИО, ИНЭИ РАН, ВИЭСХ-ВИЭ	II квартал (апрель)
5.	Особенности моделирования изолированных систем электроснабжения жилых зданий и промышленных предприятий с распределенными источниками энергии	ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»	Комитет ВИЭ РосСНИО НИУ МЭИ, УрФУ, НГТУ (НЭТИ)	II квартал (май)
6.	Моделирование систем энергетики на основе полумарковских и скрытых марковских моделей	ФГБНУ «Институт природно-технических систем»	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, ИСЭМ СО РАН, Нижегородский ГИЭУ	II квартал (июнь)
7.	Принципы подготовки ЭЭС к функционированию в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Методика оценки параметров линии связи ЭЭС с объектом РГ на устойчивость к пиковым возмущениям	ФГБОУ ВО «НИУ «Московский энергетический институт»	ИСЭМ СО РАН, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, ИНЭИ РАН	III квартал (сентябрь)
8.	Особенности управления преобразователем напряжения по топологии модульных многоуровневых преобразователей и его применение в системах распределения электроэнергии	ООО НПП «ЭКРА»	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, ИНЭИ РАН, НИУ МЭИ, ИСЭМ СО РАН	IV квартал (октябрь)
9.	Противоаварийное управление нагрузкой в условиях трансформации электроэнергетических систем: проблемы и новые подходы	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»	НГТУ (НЭТИ), ИНЭИ РАН, Нижегородский ГИЭУ	IV квартал (ноябрь)
10.	Концепция развития систем коммунального энергоснабжения на основе объектов распределенной энергетики	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (НЭТИ)	ИНЭИ РАН, НИУ МЭИ, НГТУ им. Р.Е. Алексеева	IV квартал (декабрь)