

Отчет Правления за 2016 год ассоциации «ИнТЭК»

Реально результат деятельности ассоциации «ИнТЭК» складывается из результатов работы, как самой ассоциации, так и отдельных предприятий, входящих в ассоциацию.

Так в части технических требований, стандартов и НИОКР проделана и продолжается следующая работа:

ООО «Релематика»:

«Разработка адаптивной защиты от двойных замыканий на землю в распределительных сетях 35 кВ».

«Разработка автоматизированной системы определения места замыкания в воздушных линиях электропередачи 3-35 кВ с реализацией пилотного проекта»,

«Разработка стандарта: типовые решения по применению микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики на подстанциях 6-35 кВ».

«Автоматическое повторное включение с функцией контроля состояния линии электропередачи для нужд ОАО «МОЭСК».

ООО «Экра»:

1. Участие в разработке национального проекта «дорожной карты развития энергетики «EnergyNET»;

2. Подготовка технических решений для реализации инновационных объектов «Цифровая подстанция» для объектов Московского энергоузла, ВологдаЭнерго, ВоронежЭнерго, КубаньЭнерго и т.п.;

3. Проведение международной научно-практической конференции «Энергия Знания» посвященной 25-летию ООО НПП "ЭКРА";

4. НИОКР «Разработка релейной защиты мертвой зоны»;

5. НИОКР «Разработка DC/AC конвертора для систем собственных нужд электростанций и подстанций»;

6. НИОКР «Разработка комплекса локальной противоаварийной автоматики предотвращения нарушения устойчивости с реализацией пилотного проекта»;

7. НИОКР «Разработка трехфазного модуля транзисторного зарядно-подзарядного устройства»;

8. Публикация учебного пособия «Основы противоаварийной автоматики в электроэнергетических системах».

ООО «НПП «Динамика»:

«Разработка и согласование методик измерения характеристики намагничивания трансформаторов тока на пониженной частоте и определения остаточной намагниченности». Работа в процессе. Заказчик НИР - ПАО «РОССЕТИ».

В части испытаний, сертификации и аттестации:

ООО «Релематика»

№	Вид работ	организация	результат
1	Сертификация шкафов серии Ш2100	Орган по сертификации	Сертификат №ТС RU С- RU.AT15.B.00735
2	Сертификация шкафов серии Ш2200	Орган по сертификации	Сертификат №ТС RU С- RU.AT15.B.00632
3	Сертификация шкафов	Орган по	Сертификат №ТС RU С-

	серии Ш2500	сертификации	RU.AT15.B.00538
4	Аттестация шкафов серии Ш2600	РЖД	Разрешение №ЦЭТ-4 от 03.2016г.
5	Аттестация терминалов серии TOP 300	Россети	ЗАК №ПЗ-36/16
6	Аттестация шкафов серии Ш2700	Россети	Дополнение к ЗАК №ПП-24/16
7	Аттестация терминалов серии TOP	Газпром	Сертификат №ГО00.RU.1348.H00247
8	Аттестация шкафов серии Ш2600	Транснефть	Заключение о соответствии №51102-1356-5402
9	Переоформление сертификатов, лицензий, свидетельств.	-	ТР ТС, Газпром, Росатом, СРО

ЦССИ

№	Наименование мероприятия	Кол-во	Срок исполнения	Ответственные (соисполнители)	Фактическое исполнение
1	Аттестация испытательного оборудования и поверка средств измерений лаборатории ЭМС ЦССИ	-	01 – 04.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л.)	Выполнено 12.2016г.
2	Аккредитация лаборатории ЭМС ЦССИ	-	06.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л.)	Не выполнено: затянуты работы по аттестации из за вывода поставщиком при пуско-наладочных работах единицы оборудования и затягивании работ по ремонту
3	Количество услуг, предоставленных субъектам малого и среднего предпринимательства, ед.	Не менее 80	12.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л. Рыбаков А.Н.)	Выполнено
4	Проведение исследований (испытаний) и измерения продукции в области аккредитации, ед.	Не менее 2	12.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л. Рыбаков А.Н.)	Выполнено
5	Предоставление в аренду (пользование) оборудования на принципах	Не менее 2	12.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л. Рыбаков А.Н.)	Выполнено

	коллективного доступа для проведения исследовательских и испытательных работ, ед.				
6	Общий объем возмездных работ (услуг), выполненных (оказанных) центром, тыс. рублей	Не менее 6500	12.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л. Рыбаков А.Н.)	Не выполнено по причине отсутствия заявок на 6500 тыс.руб на проведение исследовательских испытаний. Фактический объем оказанных услуг 450 тыс.руб.
7	Количество сотрудников субъектов малого и среднего предпринимательства, прошедших обучение с использованием оборудования центра, чел.	Не менее 15	12.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л. Рыбаков А.Н.)	Выполнено
8	Разработка методик испытаний для субъектов малого и среднего предпринимательства, ед.	Не менее 2	12.2016г.	Федоров Ю.А. (Саевич О.Л.)	Выполнено
9	Размещение информации о работе центра на официальном сайте ассоциации «ИнТЭК»	-	В течение года	Федоров Ю.А.	Выполнено (прайс лист и перечень испытаний)
10	Брендинг центра	-	постоянно	Федоров Ю.А.	Выполнено
11	Составление перечня необходимого оборудования для механических и климатических испытаний	-	В течение года	Ярзуков А.Н. (Федоров Ю.А.)	Не выполнено по причине отсутствия финансирования, введения санкций
12	Проведение работы по получению финансирования на закупку оборудования для механических и климатических испытаний	-	В течение года	Федоров Ю.А. (Рыбаков А.Н.)	Не выполнено по причине отсутствия финансирования

В части поддержки предприятий малого и среднего бизнеса:

В 2016 году для обеспечения деятельности РЦИ и выполнения установленных показателей заключены Соглашения от 30.06.2016 № 4 и от 12.09.2016 № 5 с

Министерством экономического развития, промышленности и торговли Чувашской Республики, в рамках которых были предоставлены субсидии в размере 1 000 000 и 2 000 000 рублей, соответственно.

Всего за 2016 год воспользовались услугами РЦИ 79 предприятий МСП, 51 организация приняла участие в мероприятиях, проводимых РЦИ, а также проведено 132 консультации по вопросам деятельности РЦИ, в том числе по оказываемым услугам, порядку и срокам предоставления услуг, проводимым мероприятиям и т.д.

Проведены следующие мероприятия:

1. 23 июня 2016 г. в рамках IX Чебоксарского экономического форума «Регионы России - новые точки роста» прошел круглый стол «Качественные инжиниринговые решения - основа повышения эффективности компаний энергетической отрасли».

Цель круглого стола - выработка и тиражирование качественных инжиниринговых решений предприятий электротехники в целях повышения эффективности компаний энергетической отрасли.

В рамках мероприятия обсуждены интересующие проблемы и сделаны выступления по темам: «Объединение усилий электротехнических предприятий по инжинирингу процесса производства современных низковольтных комплектных устройств», «Создание современных инновационных технологий в передаче электрических и оптических сигналов», «Влияние ВСМ на развитие регионов» и др.

2. 18 и 19 октября 2016 года был организован двухдневный семинар (тренинг-практикум) для руководителей и специалистов производственных и инжиниринговых предприятий малого и среднего бизнеса Чувашской Республики «Риск-менеджмент. Управление рисками в проектах».

Цель проведения семинара: улучшение квалификационного и профессионального уровня руководителей и ключевых специалистов производственных и инжиниринговых предприятий малого и среднего бизнеса; приобретение слушателями семинара необходимых знаний и навыков в области риск-менеджмента, которые позволяют повышать эффективность деятельности предприятия.

Основные задачи проведения семинара:

Развить умения управлять рисками и документировать в проектах связанные с этим задачи и мероприятия;

Выработать навыки идентификации, классификации рисков и разработки антирисковых мероприятий по подходам РМВоК;

Познакомить с практическими примерами сработавших рисков и управления рисками в международной и отечественной практике.

3. 24 ноября 2016 г. в рамках форума, посвященному Всемирному дню качества для субъектов малого и среднего предпринимательства проведен круглый стол «Аспекты упаковки бизнес-проектов для привлечения финансирования».

На круглом столе рассмотрены вопросы:

- Целевые аудитории для упаковки проекта – для кого и для чего упаковываем;
- Что включает в себя упаковка проекта – перечень возможных документов;
- Упаковка проектов для привлечения банковского финансирования (на примере РСХБ);
- Упаковка проектов для привлечения грантового финансирования (на примере Фонда Содействия);
- Упаковка проектов для привлечения частного инвестора;
- Типовые ошибки при упаковке проектов.

Модератором круглого стола стал приглашенный эксперт – Богомоллов Валентин Андреевич, генеральный директор ООО «Сибирская финансовая система», эксперт ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предпринимательства в научнотехнической сфере» («Фонд Бортника»), эксперт федерального акселератора технологических стартапов GenerationS (ОАО «Российская венчурная компания»), руководитель

отраслевого отделения по поддержке быстрорастущих высокотехнологичных компаний (бизнес-акселерация) «Деловой России» по Красноярскому краю.

4. 24 ноября 2016 г. в рамках форума, посвященному Всемирному дню качества для субъектов малого и среднего предпринимательства проведен круглый стол «Оптимальные решения ремонта и обслуживания оборудования в течение жизненного цикла».

Приглашенным экспертом стал – Котов Сергей Сергеевич Профессионал Качества Международной Гильдии, BSI: Lead Auditor of Quality Management Systems based on ISO 9001:2015, Trainer for conduction of internal audits for compliance with the requirements of the IRIS, бизнес-консультант ГК "Приоритет".

5. 15 декабря 2016 г. состоялся технический семинар «Инновационные решения в области импортозамещения низковольтного оборудования».

Семинар собрал проектировщиков, конструкторов и изготовителей НКУ (шкафов и систем распределения электроэнергии и управления), а также поставщиков электротехнических изделий. В рамках семинара проведено ознакомление с практикой проектирования НКУ и консультации технических специалистов предприятий-организаторов семинара.

6. 16 декабря 2016 г. состоялся круглый стол «Перспективы развития энергетики и электротехники».

Цель круглого стола - обсуждение и определение перспективных направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок для организации НИР, разработки опытных образцов и П.О., подготовки кадров.

В 2016 г. РЦИ оказана организационная помощь малым предприятиям республики по формированию заявок для участия в конкурсе «Коммерциализация» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Из поданных 7 заявок от Чувашской Республики выиграли конкурс и признаны победителями 2 организации - ООО «Завод ЭнергоМаш» и ООО «Бирс арматура».

В части организационного и информационного обеспечения:

1. Журнал «Релейная защита и автоматизация» стал Информационным партнером Ассоциации «ИнТЭК» - такая формулировка появилась на титульном листе журнала с №1 (23) в 2016 году.

2. В журнале размещены:

– статья «Дмитрий Медведев: «В республике выбраны правильные приоритеты: инвестиции в человека, в молодых людей» в разделе «СОБЫТИЯ».

– статьи под эгидой «25 лет НПП «ЭКРА» и «75 лет ЧЭАЗ» (№№ 2-4).

3. Размещение сообщений о деятельности участников Ассоциации «ИнТЭК» на сайте

www.srzau-gic.ru (раздел НОВОСТИ).

4. Подготовка информационных сообщений для размещения на сайте www.electroclaster.ru и рассылки участникам Ассоциации «ИнТЭК» информации, соответствующей интересам участников Ассоциации «ИнТЭК».

3. Сбор материалов по истории отечественной электротехники и электроэнергетики для создания Музея электротехники в г. Чебоксары.

4. Подготовка к Форуму «РЕЛАВЭКСПО-2017».

ООО «Релематика»

Участие в выставках:

- XIX межрегиональная выставка-форум предприятий энергетической отрасли «Энерго-VOLGA-2016» - апрель 2016г.,

- участие в VIII Международной выставке и «АТОМЭКСПО-БЕЛАРУСЬ 2016» - апрель 2016г.,

- XXII «Международная выставка производителей оборудования релейной защиты и автоматики» - май 2016г.,
- участие в молодежном форуме «iВолга-2016» - июнь 2016г.,
- Участие во второй Всероссийской конференции «Технико-экономические аспекты развития электрических сетей 20 кВ» - июль 2016г.,
- Международный энергетический форум-выставка «RUGRIDS-ELECTRO» 2016 – октябрь 2016г.,
- «Электрические сети России 2016» - декабрь 2016г.

В части образования и подготовки кадров:

За 2016 год для предприятий электротехнического кластера подготовлено по направлению 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» 95 человек, в том числе 45 магистров.

Предприятия с наибольшим потреблением молодых специалистов:

ООО «ЭКРА» - 25 чел.

ООО НПП «Бреслер» - 21 чел.

ЗАО «ЧЭАЗ» - 20 чел.

ООО «Релематика» - 20 чел.

Реализуется проект «Кадры для ОПК» с Чебоксарским электроаппаратным заводом, по которому готовятся 41 человек.

Из работников предприятий кандидатские диссертации защитили 3 человека.

Открыта базовая кафедра «САУЭП» на ООО «ЭКРА».

Проводится про ориентационная работа, свыше 800 школьников посетили предприятия кластера.

Проведены олимпиады по математике, физике, русскому языку и олимпиада «Надежда электротехники», число участников составило 560 человек, победителей и призеров 20, из них 8 поступили на факультет энергетики и электротехники. В том числе 7 по целевому направлению Минэкономразвития Чувашии, что позволило существенно поднять проходной балл по целевому приему.

Совместно с Министерством экономического развития, промышленности и торговли проведен мониторинг потребности в специалистах на промышленных предприятиях республики.

Также сотрудники ООО «Релематика» приняли участие на круглом столе «Перспективы развития энергетики и электротехники», проходившем в ЧГУ.

В части спонсорской помощи:

ООО НПП «ЭКРА»

1. Оказана материальная (спонсорская помощь) на сумму: 4 377 964,35 руб.:

- Оборудование универсальной учебно-исследовательской лаборатории для МАОУ "Лицей №3» г. Чебоксары - 299 793,35 руб.

- Участие в организации Республиканской научно-технической конференции молодых специалистов "Электротехника, электроэнергетика и электромеханика -16"- 20 000 руб.

- Участие в Праздничном оформлении Ленинского района г. Чебоксары к «Дню победы 9 мая» - 50 000 руб.

- Участие в проведении XXXVIII сессии семинара "Кибернетика энергетических систем", проводимом 17-19 октября 2016г. в г. Новочеркасске Южно-Российским гос. политех. университетом – 150 000 руб.

- Подготовка участия в Чемпионате и Первенстве Чувашской Республике по мини-футболу в ноябре-декабре 2016 года (Министерства внутренних дел по Чувашской Республике и Чувашского республиканского отделения ОГО ВФСО «Динамо») – 65 000 руб.

- Участие в организации Всероссийского фестиваля бардовской песни "Чебоксары-2017" 4-5 февраля 2017г. – 50 000 руб.

- Благотворительная помощь в благоустройстве храма Святого Равноапостольного князя Владимира (с. Старые Шикусы Янтиковского района) – 50 000 руб.

- Благотворительная помощь Частному Учреждению Культуры «Музей самоваров» - 30 000 руб.

- Покупка планшетов Digma Plane 7.9 3G для награждения победителей предметных олимпиад ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» - 15 840 руб.

- Организация работы кружка «Робототехника» на базе МБОУ «СОШ №54» - 55 415 руб.

- Оказание финансовой помощи Республиканскому спортивному волейбольному клуб Чув. Республики для участия в чемпионате России по волейболу – 10 000 руб.

- Оказание спонсорской помощи при проведении предновогоднего турнира Федерации Ден-То Каратэ-до Фудокан – 65 250 руб.

- Спонсорская помощь ОО Чув. Республики Союз ветеранов ВМФ при организации поездки лучших кадетов в г. Балтийск на военно-патриотические сборы на ракетном катере "Чувашия" – 5000 руб.

- Приобретение оборудования для участия во Всемирной робототехнической олимпиаде (Нью-Дели-2016) студентом машиностроительного факультета – 150 000 руб.

- Спонсорская помощь Федерации авиамodelьного спорта Чув. Республики – 25 000 руб.

- Участие в проведении праздничных мероприятий, посвященных Дню Республики – 100 000 руб.

- Оказание спонсорской помощи фонду вида спорта - САМБО – 1 666 666 руб.

- Спонсорская помощь Чув. гос. театру оперы и балета на проведение балетного фестиваля – 30 000 руб.

- Спонсорская помощь Чув. республиканской ОО "ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ САМБО" – 1200 000 руб.

- Спонсорская помощь Чув. Республиканской ОО ИНВАЛИДОВ – 10 000 руб.

- Добровольное пожертвование в Чув. Региональное объединение "ЕДИНАЯ РОССИЯ" -600 000 руб.

2. В июле 2016 г. заключены договоры о целевом обучении в ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» с оказанием мер социальной поддержки в виде выплаты дополнительной стипендии по итогам обучения (2 договора)

3. 19 декабря 2016г. в конференц-зале ООО НПП «ЭКРА» состоялся круглый стол «Подготовка высококвалифицированных кадров для электротехнической промышленности Чувашии» с участием директоров школ, лицеев и гимназий г. Чебоксары и г. Новочебоксарска. Организаторами выступили Чувашский

государственный университет имени И.Н. Ульянова, научно-производственное предприятие «ЭКРА», ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод».

4. 09 сентября 2016 в многофункциональном комплексе НПП «ЭКРА» состоялось торжественное открытие базовой кафедры систем автоматизированного управления электроприводами факультета энергетики и электротехники Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова.

5. Организовано и проведено 30 экскурсий для 500 студентов и школьников, в том числе экскурсии проводились и для преподавателей физики и математики школ Чувашской Республики.

6. Принято в 2016г. для прохождения различных видов практик (производственная, дипломная) более 116 студентов ВУЗов г. Чебоксары и СУЗов г. Чебоксары.

ООО «Релематика»

Предприятие финансирует развитие кафедры «Теоретические основы электротехники и релейной защиты и автоматики» ЧГУ, благодаря чему оснащены современным оборудованием лаборатории ТОЭ, РЗА, моделирования. Также ООО «Релематика» софинансирует программу «Кадры», в рамках которого идет дооснащение учебных лабораторий кафедры ТОЭ и РЗА, повышение квалификации преподавателей кафедры и т.п., в т.ч. и стажировка преподавателей.

Ежегодно 5-10 студентов проходят стажировку на предприятии, большинство которых в дальнейшем становятся работниками предприятия.

На базе учебного центра предприятия проходят обучение студенты и магистранты по практическим и лабораторным курсам «Серийные устройства РЗА», «Основы проектирования РЗА», «Элементы устройств РЗА» и др.

Оказана спонсорская помощь:

- 1) Спонсорская помощь детскому технопарку «Кванториум»,
- 2) Спонсорская помощь студентам ЧГУ для участия в международной Олимпиаде по робототехнике,
- 3) благотворительная помощь Ядринскому детскому дому и храму.