

Кафедра Электроэнергетика и электротехника

Отчет о работе студенческого научного кружка «Электроэнергетика» за 2024 - 2025 уч. год

Научный руководитель (Голобоков Сергей Владимирович)

Контактный телефон +79374019259, e-mail golobokov_sv@mail.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

Проведенные мероприятия

№ п/п	Дата и место проведения	Основные результаты	Участники
1.	Всероссийская энергетическая неделя. День молодежи. Участие команды БЕРН в онлайн-формате	Заслушаны выступления представителей Минэнерго РФ, Минобрнауки, Комитета СИГРЭ. Получена информация о перспективах развития энергетики в РФ	Студенты 3 курса, команды «БЕРН» Руководитель Голобоков С.В.
2.	Всероссийский Форум «Вместе#ярче» 12.09.24 – 26.10. 2024	Изучение базовых основ политики энергосбережения и энергоэффективности в промышленности, транспорте, ЖКХ. Агитация студентов и школьников к экономии энергоресурсов.	Студенты 2 и 3 курса Голобоков С.В. Бростилова Т.Ю., Медведева С.Н..
3	Конференция ПГУ Актуальные проблемы науки и образования В рамках недели науки ПГУ Секция Электроэнергетика. 26 окт 2024	Выступление с докладами по результатам научных исследований. Участие в конкурсе студенческих проектов и докладов. Победители награждены дипломами ректора ПГУ	Преподаватели кафедры ЭиЭ, Студенты 2-4 курса.
4	Международная научно-практическая конференция «Модели, системы, сети в технике»	Выступление с докладами по результатам научных исследований. Участие в конкурсе студенческих докладов.	Студенты 3 курса. Руководитель Бростилова Т.Ю., Голобоков С.В.
5	Круглый стол «Перспективы зеленой энергетики в Пензенской области» 23 марта. в рамках	Выступление с докладами по результатам научных исследований. Участие в конкурсе студенческих проектов и докладов. Победители награждены дипломами директора ПИ	Члены кружка «Электроэнергетика», Преподаватели кафедры ЭиЭ, Студенты 3-4 курса.
6	Отборочный этап в ПГУ Международный конкурс CASE-IN Выступление 6 команд.	Решение кэйса, участие в отборочном этапе	Координатор Голобоков С.В. Модератор Вихорева А.С.
7	Всероссийский конкурс Молодежный глобальный прогноз	Решение кэйса на тему «Низкоуглеродная экономика в России, состояние и перспективы»	Команда BURN Руководитель Бростилова Т.Ю.
8	Международная конференция «Шляндинские чтения»	Выступление с докладами по результатам научных исследований. Участие в конкурсе студенческих проектов.	Студенты 2- 3 курса. Руководитель Бростилова Т.Ю., Голобоков С.В.

Подготовка конкурсных работ

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1.	Голобоков С.В.	Кружок «Электроэнергетика»	Конкурс кружков, Наставник 2025	Сертификат
2	Стеняев И.К. Егоров Н.А.	Автономная система электроснабжения жилого дома в Поволжье на основе солнечной генерации	Круглый стол в рамках дня науки ПИ «Перспективы зеленой энергетики в Пензенской области»	Диплом 3 степени
3	Шевандронов Н.А. Бодров Д.В.	Применение водорода в качестве добавок к генераторному газу	-\\-	
4	Токарева О.Н. Прытков С.А.	Выравнивание суточного графика нагрузок ветровой электростанции в Пензенской области.	-\\-	
5	Николаев В.А. Цыбарев Д.В.	Переработка отходов мебельных фабрик г.Пензы в пеллеты	-\\-	Диплом 3 степени
6	Донна Саухроб	Перспективы развития альтернативной энергетики в Индонезии.	-\\-	Диплом 3 степени
7	Пронищева И.А. Теплов П.П.	Технологии газификации сельскохозяйственных отходов для фермерских хозяйств Пензенской области	-\\-	Диплом 3 степени
8	Спирин А.В., Кручинин Д.А.	Исследование эффективности птицезащитного устройства ЗП-АПК в условиях Поволжья	-\\-	Диплом 2 степени
9	Маркелов С.О.	Энергоэффективная система освещения теплицы	-\\-	Диплом 2 степени
10	Облизин М.А.	Энергоэффективный холодильник на основе линейного двигателя	Акселератор ПГУ- 24	
11	Клейменов А.В.	Бытовой кондиционер с инверторным регулированием	Акселератор ПГУ- 24	

Участие в конференциях, выставках и пр.

№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия
1.	Банбенков С.К.	ОПТИМИЗАЦИЯ МОЩНОСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ	Всероссийской научно-практической конференции Энергетика будущего, посвященной 80-летию профессора Ф.Р. Исмаилова. Уфа, 2024.	
2	Токарева О.Н.	ОПТИМИЗАЦИЯ ВНУТРИСТАНЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ВЕТРОПАРКА	-\\-	
3	Ушаков К.С.	ПРИМЕНЕНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ В ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	-\\-	
4	Мясников В.О.,	ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕ-3000 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ГАРМОНИК В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	Международной научно-технической конференции Проблемы и перспективы развития энергетики, электротехники и энергоэффективности. Чебоксары, 2024.	
5	Клейменов А.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАРМОНИК НАПРЯЖЕНИЯ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	Международной научно-практической конференции Энерго-эффективные и ресурсосберегающие технологии и материалы, посвященной 70-летию П. В. Сенина. Саранск 2024	
6	Банбенков С.К., Клейменов А.В.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ПОВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ	Международной научно-технической конференции «Модели, системы, сети». Пенза ПГУ 2024	Диплом 2 ст
7	Сучков А.В., Комков В.Д.	ОГРАНИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ	Международной научно-практической школы-конференции Актуальные проблемы науки и образования. Пенза, 2024	Диплом 2 ст
8	Мясников В.О.,	ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕ-3000 В	Всероссийской научно-практической конференции: Информационные	Диплом 1 ст

		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы. Пенза, 2024	
9	Сучков А.В.	ВЫБОР СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ	Международной научно-технической конференции Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации ("Шлядинские чтения - Пенза, 2024, 2024").	
10	Рыжов В.Е., Гавриленко К.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛЕЙ ПИТАНИЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	-\\-	
11	Буйнов Д.А.	ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ УЧАСТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 10 КВ МОКШАНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСРЕДСТВОМ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКЛОУЗЕРОВ	Международной научно-технической конференции молодых специалистов ПАО РОССЕТИ Актуальные исследования.	Диплом 3 ст
12	Аль Махадмех Н., Токарева О.Н.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ЛОКАЛЬНОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ	Международной научно-технической конференции «Модели, системы, сети». Пенза ПГУ 2024	Диплом 2 ст
13	Стеняев И.К. Егоров Н.А.	Автономная система электроснабжения жилого дома в Поволжье на основе солнечной генерации	Круглый стол в рамках дня науки ПИ «Перспективы зеленой энергетики в Пензенской области»	Диплом 2 ст
14	Шевандронов Н.А. Бодров Д.В.	Применение водорода в качестве добавок к генераторному газу	-\\-	
15	Токарева О.Н. Прытков С.А.	Выравнивание суточного графика нагрузок ветровой электростанции в Пензенской области.	-\\-	
16	Николаев В.А. Цыбарев Д.В.	Переработка отходов мебельных фабрик г.Пензы в пеллеты	-\\-	
17	Донна Саухроб	Перспективы развития альтернативной энергетики в Индонезии.	-\\-	
18	Пронищева И.А. Теплов П.П.	Технологии газификации сельскохозяйственных отходов для фермерских хозяйств Пензенской области	-\\-	
19	Спирин А.В., Кручинин Д.А.	Исследование эффективности	-\\-	

		птицезащитного устройства ЗП-АПК в условиях Поволжья		
20	Маркелов С.О.	Энергоэффективная система освещения теплицы	-\\-	

Научные публикации

№ п/п	ФИО	Название публикации	Название издания	Форма (тезисы, статья)
1.	Сучков А.В.	ВЫБОР СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ	В сборнике: Методы, средства и технологии полу- чения и обработки измерительной информации ("Шлядинские чтения - 2024")	статья
2	Рыжов В.Е., Гавриленко К.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛЕЙ ПИТАНИЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	-\\-	статья
3	Банбенков С.К., Клейменов А.В	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ПОВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ	Инжиниринг и технологии. 2024. Т. 9. № 2.	статья
4	Клейменов А.В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАРМОНИК НАПРЯЖЕНИЯ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	В сборнике: Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы. материалы Международной научно- практической конференции, посвященной 70-летию П. В. Сенина. Саранск, 2024. С. 157-165.	статья
5	Банбенков С.К.	ОПТИМИЗАЦИЯ МОЩНОСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ	В сборнике: Энергетика будущего. Сборник материалов Всероссий- ской научно-практи- ческой конференции, посвященной 80-летию профессора Ф.Р. Исмагилова. Уфа, 2024. С. 131-136	статья
6	Токарева О.Н.	ОПТИМИЗАЦИЯ ВНУТРИСТАНЦИОННЫ Х ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ВЕТРОПАРКА	-\\-	статья
7	Ушаков К.С.	ПРИМЕНЕНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ В	-\\-	статья

		ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.		
8	Мясников В.О.,	ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕ-3000 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ГАРМОНИК В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	В сборнике: Проблемы и перспективы развития энергетики, электротехники и энергоэффективности. Материалы VIII Международной научно-технической конференции. В 2-х частях. Чебоксары, 2024. С. 13-17.	статья
9	Карташев Ф.С., Сучков А.В., Комков В.Д.	ОГРАНИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ	В сборнике: Актуальные проблемы науки и образования. сборник научных статей по материалам Международной научно-практической школы-конференции. Пенза, 2024. С. 150-154.	статья
10	Буйнов Д.А.	ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ УЧАСТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ 10 КВ МОКШАНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСРЕДСТВОМ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКЛОУЗЕРОВ	Актуальные исследования. 2024. № 25-1 (207). С. 45-50.	статья
11	Мясников В.О.	ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕ-3000 В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ,	В сборнике: Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам XI Всероссийской научно-практической конференции. Пенза, 2024. С. 352-355.	статья
12	Аль Махадмех Н., Токарева О.Н.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ЛОКАЛЬНОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ	Инжиниринг и технологии. 2024. Т. 9. № 2. С. 55-59.	статья
13				

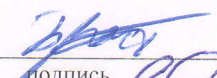
Олимпиады

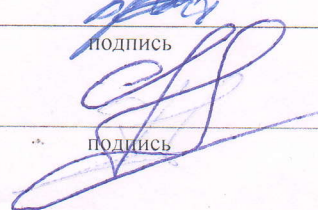
№ п/п	ФИО	Название	Наименование формы работы	Результат
1.	Гусев Юрий Андреевич	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN», Студенческая лига, весенний сезон. Отборочный этап на базе	Решение кейса, подготовка проекта, защита.	1 место

		ПГУ		
2	Гавриленко Кирилл Вадимович	-\\-	-\\-	3 место
3	Безуглов Владимир Константинович	-\\-	-\\-	
4	Стеняев Илья Константинович	-\\-	-\\-	2 место
5	Клейменов Андрей Витальевич	-\\-	-\\-	
6	Пронищева Ирина Владиславовна	-\\-	-\\-	
7	Едиханов Ильгиз Камилевич	-\\-	-\\-	
8	Едиханов Азат Камилевич	-\\-	-\\-	
9	Маркелов Сергей Олегович	-\\-	-\\-	
10	Вихорева А.С., Гусев Ю.А., Едиханов А.К., Кузнецов А.С., Цыбарев Д.В.	Всероссийская студенческая олимпиада «Электроснабжение» 26- 28 марта 2024г., г. Самара, ФГБОУ ВО «СамГТУ»	Бростилова Т.Ю. – руководитель команды	Сертификат участников, Вихорева А. – диплом 3 степени
11.	Гусев Ю.А. Вихорева А.С. Едиханов А.К. Едиханов И.К. Клейменов А.В.	Всероссийская студен- ческая олимпиада по электроэнергетическим системам, 24-26 апреля 2024 г., г. Томск, ТГТУ	Бростилова Т.Ю. – руководитель команды	Сертификат участников

И.О. Зав. кафедрой «ЭиЭ»

Научный руководитель


подпись


подпись

С.А.Бростилов

С.В.Голобоков