

Деловая и культурная программа Международной межвузовской летней школы инженеров энергетики будущего ИНЖИР-2024 для партнеров

Время Екатеринбург (Москва: - 2:00)

22 июля 2024 года

11:00 - 13:00 Общая программа школы

Пленарная сессия. Торжественное открытие школы ИНЖИР-2024.

Приветственные слова:

- Гринько Олег Викторович
Лидер Рабочей группы Национальной технологической инициативы Энерджинет
- Куйвашев Евгений Владимирович *(по согласованию)*
Губернатор Свердловской области
- Холкин Дмитрий Владимирович
Генеральный директор АНО «Центр «Энерджинет»
- Кокшаров Виктор Анатольевич *(по согласованию)*
Ректор ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
- Биктуганов Юрий Иванович *(по согласованию)*
Министр образования и молодежной политики Свердловской

Пленарные доклады:

- НТИ Энерджинет: рынки, технологии, проекты.
Холкин Дмитрий Владимирович,
Генеральный директор АНО «Центр «Энерджинет», Руководитель Рабочей группы по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях реализации плана мероприятий («дорожной карты») НТИ «Энерджинет»
- Цифровой РЭС как бизнес-модель электросетевой компании будущего
Воротницкий Владислав Валерьевич
Заместитель генерального директора по маркетингу и сбыту АО «Группа компаний «Таврида Электрик», лидер направления «Надежные и гибкие сети» НТИ «Энерджинет»
- Доклады *(по согласованию)* МРСК Урала, Т Плюс, Эл5-Энерго, СВЭЛ
- Искусственный интеллект для энергетики: реальные кейсы.
Хальясмаа Александра Ильмаровна
Заведующий научной лаборатории цифровых двойников в электроэнергетике УралЭНИН УрФУ

16:00 - 17:00 Деловая программа

Открытая встреча с лидером Рабочей группы «Энерджинет»

В ходе встречи лидер Рабочей группы «Энерджинет» ответит на вопросы команд региональных технологических компаний, касающиеся выхода на рынки, масштабирования бизнеса, использования возможностей Энерджинет.

20:00 - 22:00 Общая программа школы

Визионерские лекции от экспертов Энерджинет и компаний партнеров: Пост-капиталистическая энергетика: какой она может быть?

09:00 - 13:00 Деловая программа

Пленарная сессия. Предложения вузов для Энерджинет

В рамках пленарной сессии представители образовательных организаций смогут презентовать свои образовательные программы и научно-исследовательские работы для технологических компаний.

Участники сессии:

Представители вузов и Центров компетенций:

Центр компетенций НТИ «Технологии новых и мобильных источников энергии» при ФИЦ ПХФИМХ РАН, Центр компетенций НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» при НИУ МЭИ, Центр компетенций НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики» при ИК СО РАН, УрФУ, НГТУ, ЧГУ им. И.Н. Ульянова, ВолГУ, СевГУ, МФТИ, ИТМО, ЛЭТИ, МГТУ им. Баумана, ОмГТУ и другие.

Представители компаний:

ПАО «Т Плюс», ПАО «Россети Урал», ПАО «ЭЛ5 - Энерго», АО «Группа «СВЭЛ», ГК «КОРТРОС», Группы «ЭНЭЛТ», АО «ГК «Таврида Электрик», АО «Фонд Форсайт», ГК «ОНДЕР», ПАО «Софтлайн», Яндекс.360, НИЦ «Топаз».

14:00 - 17:00 Деловая программа

Пленарная сессия. Предложения Энерджинет для вузов.

В рамках пленарной сессии представители компаний представят свои предложения и запросы к вузам и ЦК, представители сетевого университета Энерджинет презентуют свой проект и расскажут про возможности участия в сетевом университете образовательных организаций и промышленных партнеров.

Участники сессии:

Представители компаний:

ПАО «Т Плюс», ПАО «Россети Урал», ПАО «ЭЛ5 - Энерго», АО «Группа «СВЭЛ», ГК «КОРТРОС», Группы «ЭНЭЛТ», АО «ГК «Таврида Электрик», АО «Фонд Форсайт», ГК «ОНДЕР», ПАО «Софтлайн», Яндекс.360, НИЦ «Топаз».

Представители вузов и Центров компетенций:

Центр компетенций НТИ «Технологии новых и мобильных источников энергии» при ФИЦ ПХФИМХ РАН, Центр компетенций НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» при НИУ МЭИ, Центр компетенций НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики» при ИК СО РАН, УрФУ, НГТУ, ЧГУ им. И.Н. Ульянова, ВолГУ, СевГУ, МФТИ, ИТМО, ЛЭТИ, МГТУ им. Баумана, ОмГТУ и другие.

20:00 - 22:00 Общая программа школы

**Визионерские лекции от экспертов Энерджинет и компаний партнеров.
Космическая энергетика: какие технологии нужны человечеству для прорыва в космосе?**

24 июля 2024 года

17:00 - 19:00 Деловая программа

Клубная встреча для компаний региона на базе Точки кипения «Энергетики Урала и НТИ Энерджинет: пути сотрудничества»

Встреча организуется совместно с Точкой кипения-Екатеринбург для энергетических компаний и предпринимательского сообщества Свердловской области. На встрече будут представлены актуальные задачи инновационного развития энергетических компаний региона, а также подходы и решения участников НТИ Энерджинет. На этом материале будет проведена общая дискуссия о возможностях и путях сотрудничества в сфере развития новых технологий и практик в электроэнергетике.

20:00 - 22:00 Общая программа школы

Открытая встреча «Беспроводная передача электроэнергии: миф или реальность?»

Открытые встречи — неформальное мероприятие, представляющее собой модерлируемую дискуссию по одной из актуальных тем, где визионеры и предприниматели делятся своими взглядами и опытом по заданной теме. Мероприятие открытое для посещения любых интересующихся лиц – от студентов до руководителей технологических компаний. Это формат позволяет лицам, занимающимся развитием технологий, получить взгляд непрофессионального пользователя, понять, почему буксует внедрение той или иной инновации, получить новые идеи и взгляды на применимость технологий.

25 июля 2024 года

09:00 - 13:00 Деловая программа

Проектная сессия для партнеров «Новые технологические решения для проектов Энерджинет»

В рамках проектной сессии будут презентованы типовые проекты Энерджинет и сформулирован запрос к технологическим компаниям.

Пленарные доклады:

- Эффективные микрогриды. Возможно ли эффективное энергоснабжение вне централизованной энергосистемы.
- Цифровой РЭС. Управление состоянием и модернизация.
- Повышение эффективности энергокомпаний через комплексную цифровизацию.

Участники сессии:

Представители компаний:

ПАО «Т Плюс», ПАО «Россети Урал», ПАО «ЭЛ5 - Энерго», АО «Группа «СВЭЛ», ГК «КОРТРОС», Группы «ЭНЭЛТ», АО «ГК «Таврида Электрик», АО «Фонд Форсайт», ГК «ОНДЕР», ПАО «Софтлайн», Яндекс.360, НИЦ «Топаз».

Представители вузов и Центров компетенций:

Центр компетенций НТИ «Технологии новых и мобильных источников энергии» при ФИЦ ПХФИМХ РАН, Центр компетенций НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» при НИУ МЭИ, Центр компетенций НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики» при ИК СО РАН, УрФУ, НГТУ, ЧГУ им. И.Н. Ульянова, ВолГУ, СевГУ, МФТИ, ИТМО, ЛЭТИ, МГТУ им. Баумана, ОмГТУ и другие.

14:00 - 15:30 Программа промтуризма

Экскурсия «ТЭЦ Академическая + Дом с фасадом из солнечных элементов»

ТЭЦ Академическая примечательна тем, что единственная электростанция Екатеринбурга с парогазовой установкой.

Множественный дом в жилом районе Академический в Екатеринбурге с фотоэлектрическими фасадными панелями – уникальный строительный объект, единственный в России пример решения подобного рода. 149 элементов расположены на парпетной части блока 12.8 с южной и юго-западной сторон, поглощая солнечную энергию в светлое время суток.

20:00 - 22:00 Общая программа школы

Открытая встреча «Роботы для энергетики или энергетика для роботов?»

26 июля 2024 года

09:00 - 13:00 Деловая программа

Проектная сессия для партнеров «Новые технологические решения для проектов Энерджинет» (продолжение)

14:00 - 16:30 Программа промтуризма

Экскурсия «ПС Новокольцовская + ЦУС Россети Урала»

Центр управления электросетевой (ЦУС) инфраструктурой региона объединил в себе все оперативно-диспетчерские службы семи производственных отделений филиала «Свердловэнерго». Особенность проекта – внедрение новейшей системы оперативно-технологического управления созданной исключительно на основе отечественных технических решений. С ее помощью диспетчер может получать информацию о нарушениях в режиме реального времени и управлять коммутационными аппаратами на расстоянии. Кроме того, ЦУС оснащен передовыми решениями учета электроэнергии и средствами мониторинга автотранспорта.

ПС Новокольцовская – пример практического применения трансформаторов отечественного производства Группы «СВЭЛ».

20:00 - 22:00 Деловая программа

Бизнес-ужин для представителей компаний-партнеров

27 июля 2024 года

09:00 - 13:00 Общая программа школы

Пленарные сессии «Защита решений кейсов перед Экспертными жюри»

Работа строится параллельно по тематическим направлениям ИНЖИР-2024.

- Направление «Надежные и гибкие сети»
 - Кейс «Разработка рекомендаций по снижению рисков обрушения опор ЛЭП»
 - Кейс «Разработка оптимальных технических решений по модернизации участка распределительной сети»
 - Кейс «Разработка оптимального сценария модернизации физически и морально изношенных электросетевых активов»
- Направление «Интеллектуальная распределенная энергетика»
 - Кейс «Разработка системы энергоснабжения удаленного населенного пункта с использованием автоматизированного гибридного энергокомплекса (АГЭК)»
 - Кейс «Умный квартал: Разработка технического решения подключения ВИЭ и СНЭ для проектируемого жилого дома».
- Направление «Водородная энергетика, СНЭ и источники энергии»
 - Кейс «Разработка системы накопления энергии для использования в заданной области».
 - Кейс «Разработка энергетической установки замкнутого цикла на основе топливных элементов для обеспечения электропитанием объекта Заказчика».
 - Кейс «Разработка энергоустановки на основе образца ЭХГ для применения в малом электротранспорте».

14:00 - 15:00 Общая программа школы

Работа Экспертного жюри. Обсуждение решений и определение победителей

17:00 - 18:00 Общая программа школы

Подведение итогов. Торжественное закрытие школы ИНЖИР-2024

18:00 - 22:00 Общая программа школы

Торжественный ужин для участников школы ИНЖИР-2024