



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ СИСТЕМНОГО ОПЕРАТОРА

**XVI Научно-практическая конференция «Планирование и управление
электроэнергетическими системами» имени В.Н. Ясникова
Новосибирск, 2025**

Москвин Илья Александрович
Департамент развития персонала



1

Специфика деятельности, высочайший уровень требований к надежности и стабильности работы АО «СО ЕЭС» требуют от специалистов **наличия уникальных компетенций.**

2

Высокие требования к уровню знаний специалистов, принимаемых на работу в технологический функциональный блок и блок информационных технологий.

3

Единые требования к квалификации независимо от региона и уровня диспетчерского центра – будь то региональное диспетчерское управления, объединенное диспетчерское управление или исполнительный аппарат компании.

4

Персонал имеет **уникальную для рынка структуру** – он представлен исключительно высококвалифицированным инженерным составом и ИТ-специалистами.

Для обеспечения притока необходимого числа квалифицированных, мотивированных и адаптированных к деятельности в компании молодых специалистов - выпускников высших учебных заведений АО «СО ЕЭС» совместно с ведущими техническими вузами страны реализует образовательные программы с целью подготовки квалифицированных кадров для оперативно-диспетчерского управления.



В настоящее время АО «СО ЕЭС» является уникальной компанией, занимающей стратегические позиции в электроэнергетической отрасли Российской Федерации, оказывающей существенное влияние на многие аспекты социально-экономического развития страны.



- Компания работает на территории 89 субъектов Российской Федерации, соответственно возникают сложности с привлечением персонала в отдельных регионах.
- Неравномерность распределения населения и трудовых ресурсов по территории Российской Федерации.
- Смена поколений.
- Тенденция к размытию географических границ рынка труда для ИТ-специалистов.





ЦЕЛЬ

обеспечить необходимый приток молодых высококвалифицированных специалистов в технологический функциональный блок и блок информационных технологий, мотивированных на работу в АО «СО ЕЭС» и требующих минимального времени на адаптацию и подготовку



ПРОГРАММЫ АО «СО ЕЭС»

- **Управление режимами электроэнергетических систем** (НИ ТПУ, ИГЭУ, ЮРГПУ)
- **Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем** (ИГЭУ)
- **Информационные технологии в электроэнергетике** (НИ ТПУ)



ОТБОР СТУДЕНТОВ

- лучшая успеваемость по итогам окончания бакалавриата
- положительные отзывы преподавателей вуза
- участие в научных проектах, молодежных конференциях, олимпиадах и форумах
- по итогам дополнительного отбора в СО



Программы реализуются в следующих вузах:



Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ)



Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ)



Южно-Российский государственный политехнический университет (ЮРГПУ (НПИ))



- **Бесплатные для студентов**
- Все магистранты, проходящие специализированную подготовку Системного оператора, проходят **практику в филиалах** предполагаемого будущего трудоустройства и **оплачиваемую стажировку** в компании
- Получение уникальных знаний по управлению режимами энергосистем в современных условиях



- Подготовка дипломных проектов **по темам и материалам, представленным Системным оператором**
- Участие экспертов Системного оператора в защите ВКР
- **Гарантированное трудоустройство в АО «СО ЕЭС»** после окончания магистратуры



«ДВОЙНАЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА АО «СО ЕЭС»

6

Вызов: Повышение требований к знаниям в области ИТ работников АО «СО ЕЭС»

Мероприятие: Обучение по ДВУМ магистерским программам одновременно «Управление режимами электроэнергетических систем» и «Информационные технологии в электроэнергетике» (с получением двух дипломов)



Преимущества для участников программы:

- Получение 2 дополнительных дипломов полностью за счет работодателя
- Получение квалификации, позволяющей решать технологические задачи на стыке электроэнергетики и информационных технологий
- Получение более широкого спектра возможностей для трудоустройства в АО «СО ЕЭС», т.е. возможности построения карьеры как в технологическом функциональном блоке, так и в блоке информационных технологий



СОТРУДНИЧЕСТВО С ВУЗАМИ-ПАРТНЕРАМИ

7

С 2021 года значительно расширена линейка вузов, с которыми сотрудничает Системный оператор. Безвозмездные соглашения заключены с 26 профильными вузами. К соглашению ежегодно разрабатывается План мероприятий по развитию сотрудничества.

Соглашения предусматривают взаимовыгодное сотрудничество между вузом и Системным оператором по направлениям:

1 организация и проведение практик и стажировок студентов на базе филиалов Системного оператора

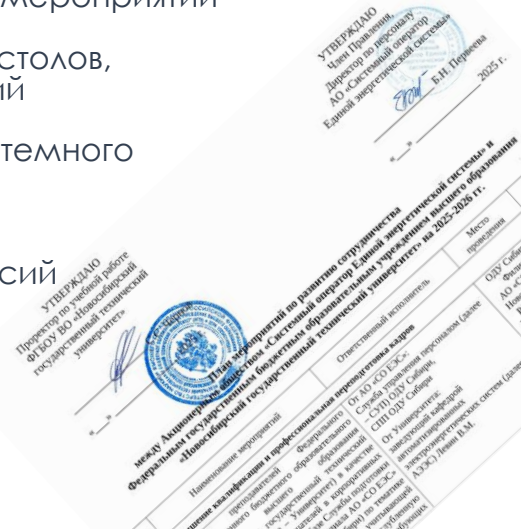
2 участие работников вузов в качестве преподавателей и слушателей в корпоративных программах обучения АО «СО ЕЭС» по тематике профессиональной деятельности

3 участие экспертов АО «СО ЕЭС» в формировании учебных программ вузов-партнеров и преподавании отдельных учебных дисциплин

4 совместное проведение профориентационных мероприятий – дней открытых дверей, дней карьеры, круглых столов, тематических экскурсий

5 участие экспертов Системного оператора в работе государственных экзаменационных и Аттестационных комиссий

6 вовлечение студентов в научную и инновационную деятельность





ОДУ ВОСТОКА

Хабаровск	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	Благовещенск	Амурский государственный университет	Владивосток	Дальневосточный федеральный университет
------------------	---	---------------------	--------------------------------------	--------------------	---

ОДУ СИБИРИ

ОДУ УРАЛА

ОДУ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ

Чита	Забайкальский государственный университет	Уфа	Уфимский университет науки и технологий	Самара	Самарский государственный технический университет
Красноярск	Сибирский федеральный университет	Оренбург	Оренбургский государственный университет	Казань	Казанский государственный энергетический университет
Новосибирск	Новосибирский государственный технический университет	Пермь	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	Нижний Новгород	Нижегородский государственный университет им. Р.Е. Алексеева
Абакан	Хакасский технический институт - филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»	Челябинск	Южно-Уральский государственный университет	Пенза	Пензенский государственный университет
Омск	Омский государственный технический университет	Екатеринбург	Уральский федеральный университет имени Б.Н. Ельцина	Саратов	Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина

ОДУ ЮГА

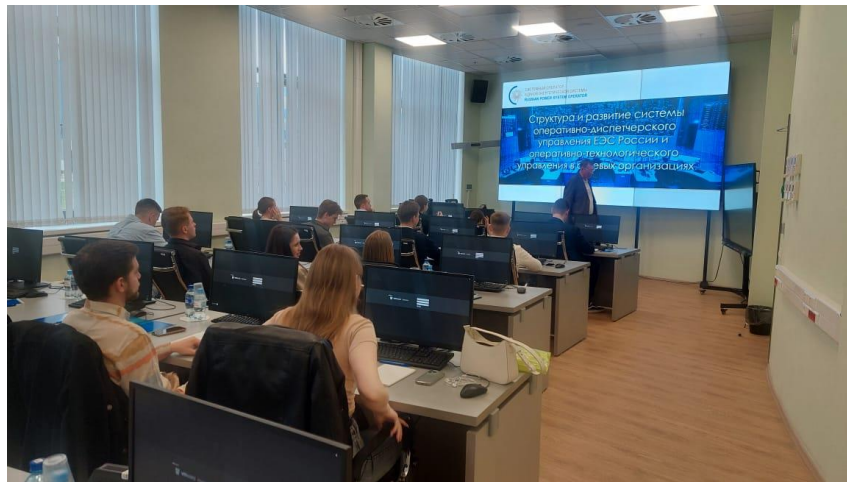
ОДУ ЦЕНТРА

ОДУ СЕВЕРО-ЗАПАДА

Ставрополь	Северо-Кавказский федеральный университет	Москва	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Санкт-Петербург	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Краснодар	Кубанский государственный технологический университет	Смоленск	Филиал НИУ «МЭИ» в г. Смоленске	Петрозаводск	Петрозаводский государственный университет
Волжский	Филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском			Мурманск	Мурманский арктический университет



- В вузах-партнерах проводится актуализация основных образовательных программ путем интеграции в учебные программы направления подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» актуальных практических кейсов, технологий, связанных с оперативно-диспетчерским управлением в электроэнергетике



- Совместная с преподавателями вузов разработка дисциплин для студентов (к примеру, дисциплина «Технологические основы управления режимами» для магистрантов МЭИ)
- Проведение занятий по актуальным вопросам в области диспетчеризации и управления режимами работы электроэнергетических систем, а также применяемым ИТ-технологиям для решения задач оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
- Участие в разработке учебно-методических материалов и учебных планов, реализуемых вузами по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника»



ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И МОЛОДЕЖНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В ВУЗАХ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ АО «СО ЕЭС»

10



Отраслевые и молодежные форумы

- Студенческая лига Чемпионата инженерных кейсов «Case-in»,
- Молодежный **глобальный прогноз развития энергетики**,



Международная молодежная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»

- Проводится ежегодно с 2010 г. на базе опорных и вузов-партнеров Системного оператора
- Более 200 научных докладов ежегодно; 7 секций по актуальным направлениям развития электроэнергетики
- Более 50 ведущих экспертов отрасли



Олимпиады, конференции в вузах

с целью формирования внешнего кадрового резерва из числа студентов

- Реализуются на базе опорных и вузов-партнеров Системного оператора
- Ежегодно не менее 6 олимпиад и конкурсов:
 - Олимпиады по электроэнергетике в ИГЭУ, по РЭиА в СамГТУ, по ТОЭ в ИГЭУ, по электроэнергетическим системам в ТПУ;
 - конференции «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика» в МЭИ, «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике» в ИГЭУ;
- Молодежный глобальный прогноз развития энергетики
- Не менее 1500 студентов-участников мероприятий



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ»

23-27 марта 2026 года
ИГЭУ (Иваново)

Открыта регистрация:



более **200**

научных докладов
ежегодно

7

секций
по актуальным
направлениям
развития
электроэнергетики

более **50**

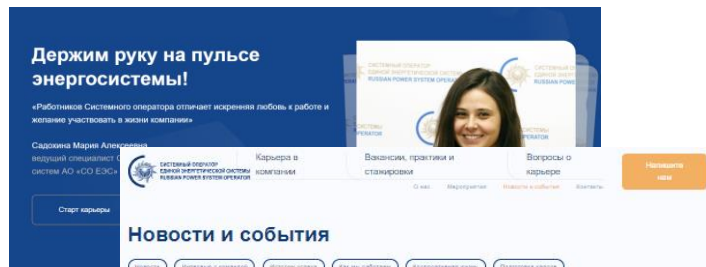
ведущих
экспертов
отрасли





КАРЬЕРНЫЙ САЙТ АО «СО ЕЭС»

12



Данный ресурс призван рассказать молодым людям о доступных им возможностях выбора трудового пути и дальнейшего профессионального развития.

Студенты могут узнать:

- о вакансиях для молодых специалистов,
- основных профессиях компании,
- специализированных программах обучения АО «СО ЕЭС»,
- молодежных мероприятиях, проводимых при поддержке компании;
- практиках и стажировках для выбора будущей работы в энергетике





ЦИФРОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Системный оператор понимает важность соцсетей и сайтов для узнаваемости бренда. Помимо карьерного сайта при участии молодежного совета разработаны и запущены еще 2 ресурса:

Telegram-канал Молодежного совета #СОзвездие
https://t.me/sozvezdie_so

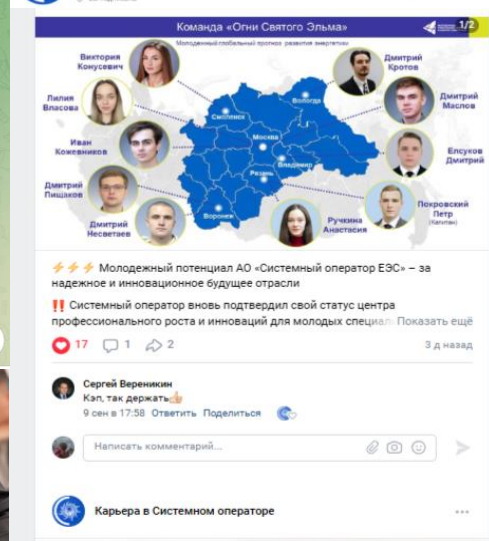
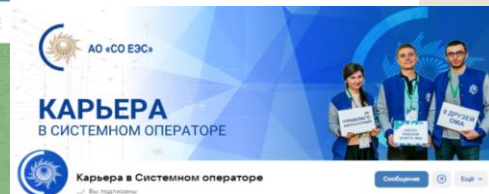


Страница Вконтакте
https://vk.com/so_ups_career



Храбрый #Юг #Сибирь

Команда Системного оператора достойно выступила в турнире компаний ТЭК





СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.so-ups.ru
Официальный
сайт



https://t.me/so_ups_official
Официальный
телеграмм-канал



Москвин Илья Александрович
Департамент развития персонала