КОНФЕРЕНЦИЯ CIM COMMON INFORMATION MODEL В РОССИИ И МИРЕ • 2025

СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

Разработка рабочих программ для обучения специалистов-энергетиков CIM в бакалавриате и магистратуре технических специальностей ВУЗов

Блаженкова Мария Ивановна

Ведущий специалист Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

Подготовка персонала

- Непосредственно на рабочем месте
- Курсы повышения квалификации
- Тематические семинары

Область компетенций

Электроэнергетика или информационные технологии?

Высшие учебные заведения Сибири энергетического профиля

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
Братский государственный университет
Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского
Иркутский национальный исследовательский технический университет
Кузбасский государственный технический университет
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Новосибирский государственный технический университет
Омский государственный технический университет
Омский государственный университет путей сообщения
Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета
Сибирский государственный индустриальный университет
Сибирский федеральный университет
Тувинский государственный университет

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Специализированные программы подготовки, созданные при поддержке Системного оператора

В настоящей работе рассматривается вопрос о внедрении изучения CIM в высших учебных заведениях на специальностях энергетического профиля

Ивановский государственный энергетический университет имени В. И. Ленина

Томский политехнический университет

Новосибирский государственный технический университет

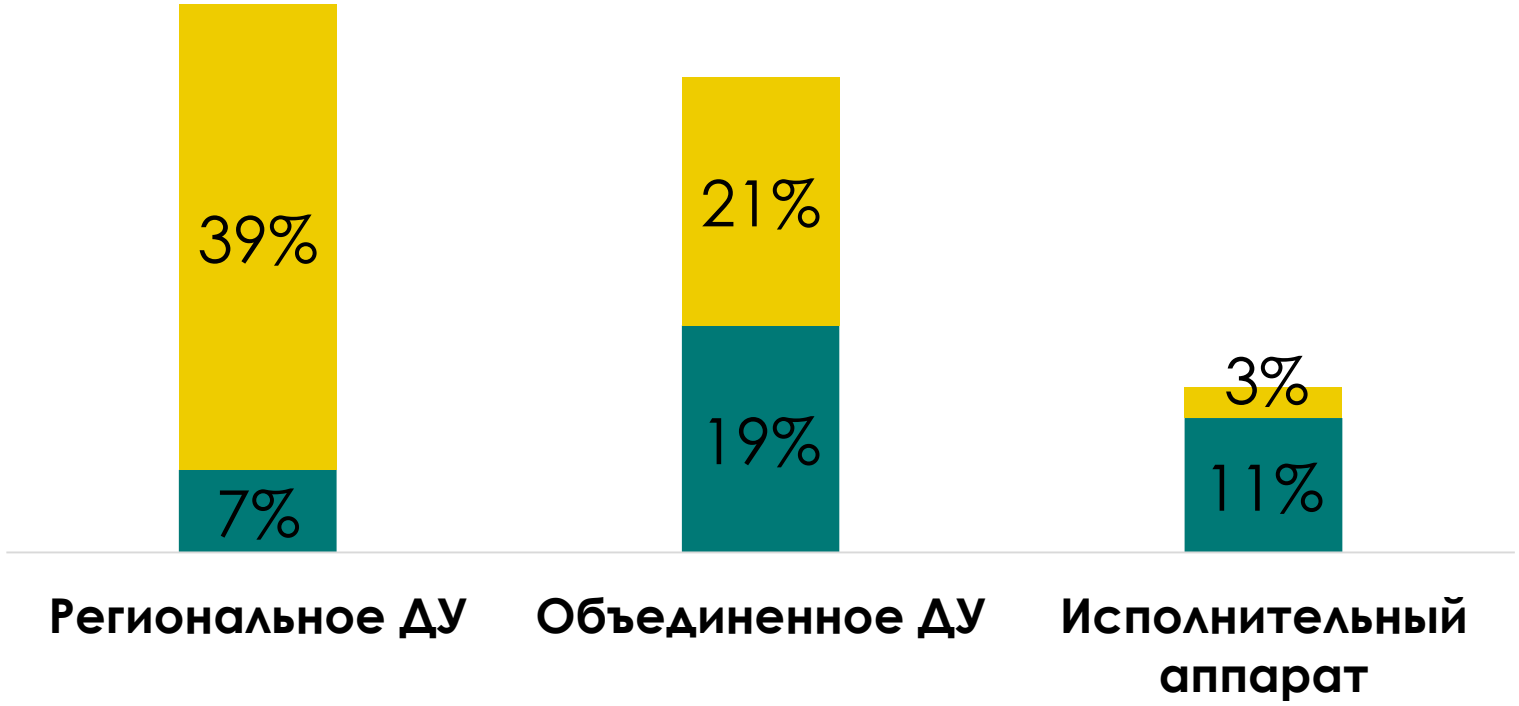
Южно-Российский государственный политехнический университет имени М. И. Платова

Томский политехнический университет

Томский политехнический университет

Магистратура:

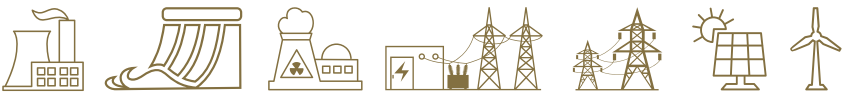
«Управление режимами электроэнергетических систем»
ПЛЮС
«Информационные технологии в электроэнергетике»



Томский политехнический университет

Томский политехнический университет

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ



Магистратура:
«Информационные технологии в электроэнергетике»

4 семестр, дисциплина:
«Информационные модели технических систем»

Курс лекций и лабораторные занятия

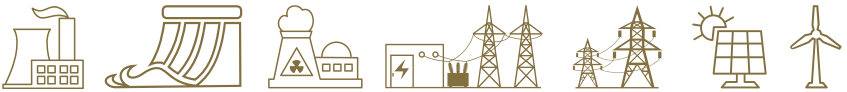
- Доцент отделения электроэнергетики и электротехники, к.т.н
- Выпускники ТПУ по специализированным программам подготовки
- Сотрудники Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири – на всём протяжении обучения

Новосибирский государственный технический университет

Новосибирский государственный технический университет

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

CIM



Бакалавриат:
«Управление режимами электроэнергетических систем»

1-2 семестр, дисциплина:
«Информационные технологии и основы программирования»
Курс лекций во 2 семестре
- Сотрудник Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

6 семестр, дисциплина:
«Программные средства профессиональной деятельности»
Курс лекций и лабораторные занятия
- Сотрудник Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

Отсутствие актуального учебного пособия по изучению CIM

В процессе доработки рабочих программ дисциплин планируется создание комплекса методических материалов, включающих учебное пособие

Заключение – CIM в бакалавриате и магистратуре технических специальностей ВУЗов

Методические основы изучения

Поэтапное знакомство с CIM на всех программах **энергетического профиля** с первых лет обучения в рамках **ИТ-дисциплин**

Практические рекомендации по вопросу внедрения

- Анализ Учебного плана направления (Электроэнергетика и электротехника)
- Корректировка Рабочих программ ИТ-дисциплин
- Апробация и оценка результатов

Сложности при реализации

Нет отраслевых программ подготовки/повышения квалификации персонала по CIM

Нет надёжного учебно-методического пособия

Переход на новую систему высшего образования – 2026 год

Базовое высшее (от 4 до 6 лет)

Специализированное высшее (от 1 до 3 лет)

КОНФЕРЕНЦИЯ
CIM
COMMON INFORMATION MODEL
В РОССИИ И МИРЕ • 2025

СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

Спасибо за внимание!

Блаженкова Мария Ивановна
BlazhenkovaMI@osib.so-ups.ru, 8(913)8653125