

Отчет

о Третьем всероссийском межвузовском соревновании

студентов специальностей 13.03.02 (бакалавриат) и 13.04.02 (магистратура)

«Электроэнергетика и электротехника»

в компетенции «Эффективное проектирование».

Цифровые технологии информационного моделирования и управления жизненным циклом объекта электротехники в производстве, капитальном строительстве и модернизации

23, 24 ноября 2022г

Режим: очно-удаленно

Место: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Ул. Попова, д.5. (очно-удаленно), учебный класс «Автоматизированное проектирование» Autodesk. Кафедра «Робототехники и автоматизации производственных систем»

Участники – 14 университетов: ЛЭТИ, ГУАП, СПбГАСУ, ЮЗГУ, ОГУ (им. Тургенева, Орел), МЭИ (филиал в Волжском\Волгоград – 2 команды), СамГУПС, СамГТУ, БГТУ, ВолГТУ, ВолГАУ, КГЭУ, НГТУ, ОрГУ (Оренбург).

Количество студентов: 40 – активно, 12 – в режиме ознакомления с условиями и заданием. Общее количество участников, включая членов жюри, партнеров, поставщиков, удаленных слушателей 117.

Руководитель соревнования и автор компетенции, председатель организационного комитета: Мясковский Игорь Константинович. Управляющий по взаимодействию с вузами и отраслевыми учебными центрами, почетный член правления клуба ИТ-директоров СЗФО, член ГЭК СПбГЭТУ «ЛЭТИ», член Федеральной экспертной комиссии Президента РФ и Правительства РФ при СПбГУ.

Председатель жюри: Белов Михаил Петрович, заведующий кафедрой «Робототехники и автоматизации производственных систем» СПбГЭТУ «ЛЭТИ», член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ, доктор технических наук, профессор.

Члены экспертного жюри:

- Солёный Сергей Валентинович, ГУАП, доцент, кандидат технических наук, Директор Инженерной школы, заведующий кафедрой «Электромеханики и робототехники» ГУАП;
- Чуркин Борис, Systeme Electric;
- Щелоков Антон Юрьевич, генеральный директор филиала Нормасофт Санкт-Петербург;
- Гинзбург Мария Львовна, ЭТМ, Управляющий ЭТМ по работе с проектными институтами;
- Курьянов Василий Николаевич, эксперт международной электротехнической комиссии ИЕС, ктн, член международного профессионального сообщества электроэнергетических систем, эксперт рабочей группы комитета В2 СИГРЭ по воздушным линиям электропередачи высокого напряжения;
- Романова Марина Сергеевна, ГУАП, ассистент кафедры №32 «Электромеханики и робототехники»;

- Белов Александр Михайлович, СПбГЭТУ, «ЛЭТИ», ассистент кафедры «Робототехники и автоматизации производственных систем»;
- Роженцова Наталья Владимировна, КГЭУ, заведующая кафедрой «Электрохозяйство промышленных предприятий и организаций», ктн, доцент;
- Баруздин Ростислав Эдуардович, СПбГАСУ, старший преподаватель кафедры «Электроэнергетики и электротехники», ктн, доцент;
- Дмитриев Кирилл Геннадьевич, Академия ЭТМ, управляющий ЭТМ по работе с партнерами (клиентами).

Публикации о соревновании и о компетенции «Эффективное проектирование»

[«Самая высокая и дорогая награда»: работникам ЛЭТИ вручили почетные знаки \(etu.ru\)](#)

СПбГАСУ: <https://www.spbgasu.ru/Novosti/10147/>

<https://disk.yandex.ru/d/0EB78-htMwy2g>

Оренбургский государственный университет: <https://oreluniver.ru/media/news/show/33/16589>
фотографии <https://disk.yandex.ru/d/11u6yhBfu7cm9w>

Фотографии соревнования на основной площадке ЛЭТИ 24.11.22 (очно):
https://disk.yandex.ru/d/1g7F8h_00tyKnA

Описание методологии соревнования и компетенции «Эффективное проектирование» во всероссийских СМИ и интернет

Диджитализация образования электротехники

03.11.2021



Мялковский Игорь Константинович,
ООО «ТД «Электротехмонтаж»,
Клуб директоров ИТ Санкт-Петербурга



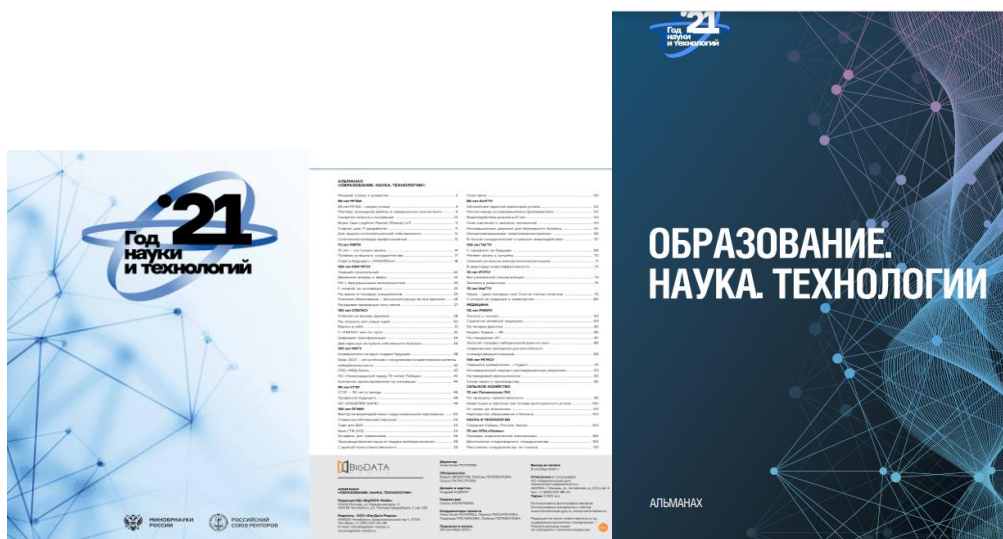
Романова Марина Сергеевна,
Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения («ГУАП»),
кафедра «Электромеханика и робототехника»

Статья посвящена цифровым технологиям в системе массового образования электротехники. Процесс внедрения и развития таких изменений в организации проходит наиболее эффективно на конкурсной основе. Таким конкурсом выбрано соревнование студентов четвёртого курса бакалавриата. Предложена новая компетенция межвузовских соревнований «Эффективное проектирование». Конкурсное задание требует выполнить практически

Мялковский И.К., Романова М. С. ««Диджитализация» образования электротехники».

Две статьи в журнале «Русский инженер» [Архив номеров \(russianengineer.ru\)](#) и на сайте ЭТМ: <https://www.etm.ru/ipro3/articles/5649420437>

В альманахе [Образование. Наука. Технологии| БигДата медиа \(bigdata-media.ru\)](#)
Альманах. Российский союз ректоров. Минобрнауки России., октябрь 2021г Ссылка на альманах на сайте Академии ЭТМ: <https://www.etm.ru/ipro3/articles/5369708304>



Внешний вид подарочного сертификата победителю соревнования за 1, 2 и 3 места.



Подарочные сертификаты на сумму 5000, 4000 и 3000 соответственно за 1, 2 и 3 места каждому участнику соревнования ЭПЗ.

Учебные пособия СПбГЭТУ и СПбГАСУ:



Мялковский И. К.

Взаимодействие информационных систем в жизненном цикле объекта электроэнергетики и электротехники. Элементы цифровой экономики: учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2018. – 142 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). М99.

Мялковский, И. К.

Взаимодействие информационных систем в жизненном цикле объекта электроэнергетики и электротехники. Элементы цифровой экономики: учеб. пособие / И. К. Мялковский, В. В. Резниченко, В. А. Треяль; СПбГАСУ. – СПб., 2019. –185 с. Издание отредактированное, дополненное.

ISBN 978-5-9227-0997-2



Сертификаты и дипломы Академии ЭТМ каждому участнику и победителю соответственно.

Подготовка к соревнованию

Подготовка к соревнованию

Нормасофт - главный эксперт конкурсного задания
Эксперт задания на предмет реализации - один из ведущих поставщиков

Академия ЭТМ

ЭЛЕКТРИКА СВЕТ КРЕПЕЖ
БЕЗОПАСНОСТЬ САНТЕХНИКА

Всероссийское межвузовское соревнование студентов специальности «Электроэнергетика и электротехника» в компетенции «Эффективное проектирование»

Цифровая трансформация образования в электротехнике и электроэнергетике

Организаторы

- Академия ЭТМ
- Санкт-Петербург
- Санкт-Петербург

Лекции в 14 университетах 8 городов РФ: набор команд, цели, задачи соревнования

Структура соревнования: отработка навыков цифрового взаимодействия АИС в жизненном цикле объекта



Структура соревнования. Предварительные презентации в университетах РФ. Лекция в КГЭУ. Роженцова Наталья Владимировна, Заведующая кафедрой «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», ктн, доцент КГЭУ

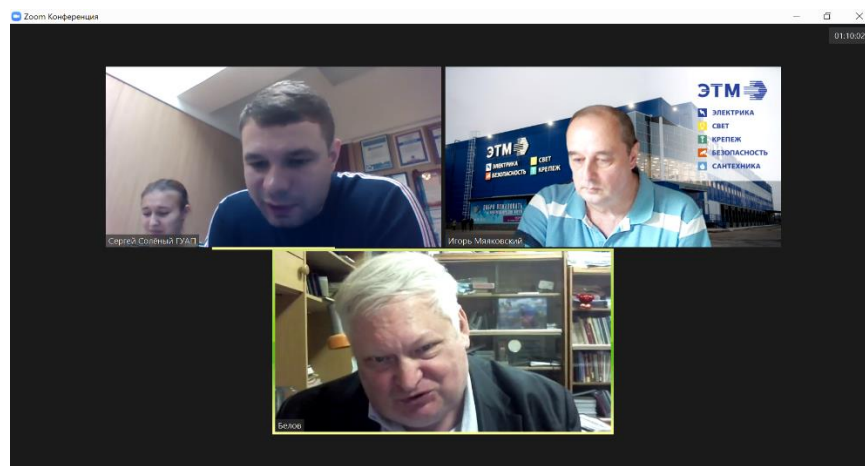
На что тратится время при инф моделировании?



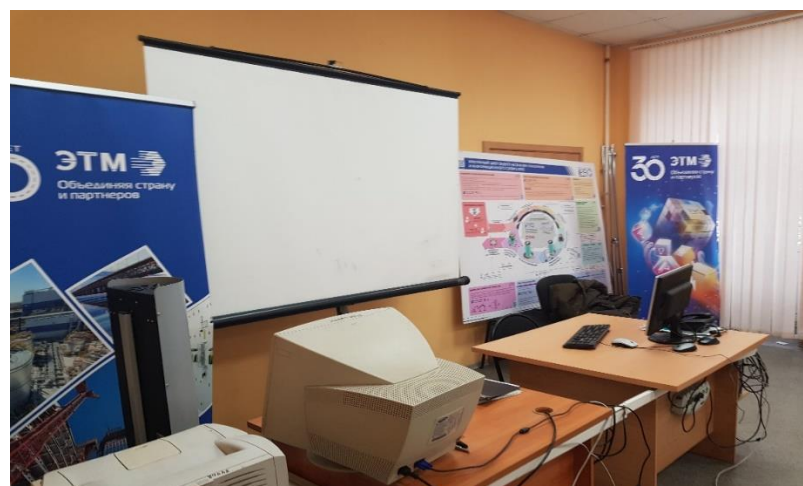
6

Методика оперативного выбора продукции поставщиков в iPRO.

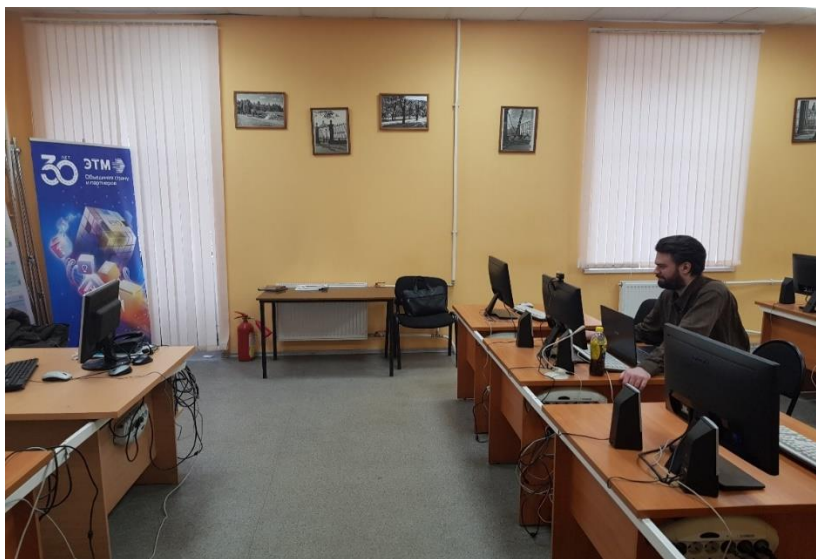
Установочные лекции в 14 университетах РФ в 8 городах России



Установочное совещание с ЛЭТИ и ГУАП в Zoom



Учебная аудитория САПР «Автоматизированное проектирование» кафедры РАПС «Робототехника и автоматизация производственных предприятий» подготовлена к соревнованию в очно-удаленном режиме для 14 университетов-участников соревнования



Преподаватель кафедры СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Робототехники и автоматизации производственных систем (РАПС) Артур Александрович Армашев настраивает оборудование к соревнованию.



Совещание с ключевыми партнерами соревнования – АО «Российские космические системы» Москва. Участники совещания:

Круглов Александр Викторович Заместитель генерального директора РКС по науке, дтн, профессор;

Орлов Александр Николаевич, директор по персоналу РКС;

Белов Михаил Петрович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», заведующий кафедрой Робототехники и автоматизации производственных систем (РАПС), член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ, доктор технических наук, профессор;

Белов Александр Михайлович, ассистент кафедры РАПС;

Сухарников Дмитрий Александрович, ЭТМ, Руководитель по информационному взаимодействию с клиентами ИБК, руководитель проекта внедрения информационного сервиса iPRO на предприятиях ЦФО;

Мялковский Игорь Константинович, управляющий ЭТМ по взаимодействию с вузами и ОУЦ, почетный член правления клуба ИТ-директоров СЗФО, член ГЭК СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Эксперт Федеральной комиссии президента РФ при СПбГУ, Член Федеральной комиссии «Кадры для цифровой экономики» Университета 20.35.

Первый день соревнования

23.11.22 09.00 -18.30 местное время - конкурсанты работают над выполнением задания. Задание выслано руководителям команд от университетов в 09.00 местного времени по плану рассылки. Например, НГТУ (НЭТИ) в 05.00 мск вр. Разработчик задания и консультант постановки задач: Белов Александр Михайлович ЛЭТИ; консультант Марина Романова ГУАП; Задание проходит два этапа экспертизы:

на выполнимость за установленное время 8 часов командой из 3 человек в рекомендованных инструментах iPRO, папоCAD «Инженерный BIM\Электро», Norma CS, СметаВИЗАРД, встроенные в iPRO калькуляторы ведущих поставщиков для расчетов «на коленке»;

на выполнимость с использованием продукции заданного поставщика – Systeme Electric.

Эксперты задания:

Щелоков Антон Нормасофт (на предмет реализации задания за установленное время командой из 3 человек);

Чуркин Борис Systeme Electric (на предмет выполнимости задания с использованием продукции заданного поставщика и рекомендации по аналогам).

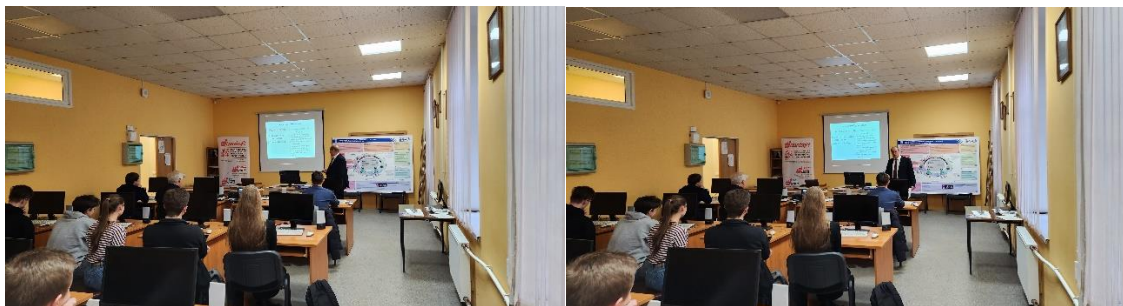
Второй день

10.00 – 14.00 заслушивание докладов команд

14.30 -17.30 деловая конференция поставщиков, партнеров, разработчиков отечественных систем информационного моделирования, робототехники и проектирования.

17.30 – объявление результатов и награждение победителей. Заключительные выступления членов жюри и студентов-участников соревнования.

Порядок защит результатов конкурсных работ



Руководитель соревнования и автор компетенции: объявление целей и задач соревнования, особенностей компетенции и преимуществ участия студентов, поставщиков, партнеров и потенциальных работодателей.



Объявление методики выбора продукции для объекта капитального строительства, производства или ремонта (модернизации электрооборудования) с использованием сервиса iPRO и управления объектом в едином информационном пространстве условной жизни объекта электротехники: www.etm.ru/ipro3.

Условия проведения соревнования и ограничения

- максимальное приближение к реальным условиям крупного объекта капитального, строительства, производства, ремонта или модернизации электрооборудования на наиболее сложных этапах условной жизни объекта. Например, электротехнического оборудования автоматизированной системы управления заправкой Российских космических систем Роскосмоса, промышленного цеха, стадиона, торгового центра.
- Работа с требовательным заказчиком, отработка навыков продажи дорогостоящего электрооборудования (готового технического решения).
- Планирование работ и обеспечение готовности к монтажным работам на следующий день.
- Возможность практического выбора специальности, выявление навыков участников, наиболее соответствующих способностям и задачам.
- В задании присутствует нетривиальная подзадача за пределами электротехники, но в пределах программы физики или математики средней школы или высшей математики университета. Например, насос топлива космической ракеты следует выбирать исходя из требуемых запасов топлива в литрах, затем необходимо пересчитать литры в потребляемую мощность насоса. Тогда задача, на первый взгляд, из гидродинамической, становится электротехнической. И ее способны решить специалисты – участники электротехнического факультета.



Защита работы команды 1 СПбГАСУ: Бачманова Глафира Сергеевна; Бибиков Василий Игоревич; Богомоллова Анастасия Андреевна и команды 2 СПбГАСУ – 3 место (за наиболее полное использование всех рекомендованных инструментов): Трушкин Максим Викторович; Редько Андрей Владимирович; Ефремов Дмитрий Витальевич.

Рекомендованные инструменты

1. информационно-справочный сервис iPRO
2. папоCAD «Инженерный BIM\Электро»,
3. встроенные в iPRO калькуляторы ведущих поставщиков электротехники для расчетов эффективности «на коленке»,
4. нормативно-справочная подсистема проектировщика НормаCS,
5. система сметного делопроизводства (условно Excel или имеющееся в университете прикладное ПО, например СметаВИЗАРД со встроенным планом монтажных работ или т.п.) и диаграммами Ганта планирования работ.



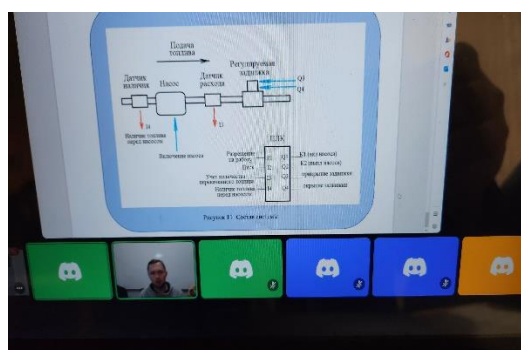
Защита команды СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 1 место: Шаповалов Владислав Витальевич, Илюшин Алексей Павлович, Карпюк Арсений Евгеньевич и команды 1 ГУАП: Берёзкин Данила Вадимович, Старовойтова Ольга Андреевна, Ткачёва Валерия Александровна



Защита команды 2 ГУАП и команды 2 ГУАП (2 место): Кузьменко Юрий Павлович, Романенко Виталий Владимирович, Софронов Александр Андреевич



Защита команды 3 ГУАП: Буйчик Диана Димовна, Исаков Константин Сергеевич, Стеклёнов Антон Юрьевич. Вид технического места заслушивания команд удаленных университетов. Отв. системные администраторы: Армашев А.А., Белов А.М «ЛЭТИ».



Команда 1 ЮЗГУ (Курск) – 3 место (разделили 3 место с командой 2 СПбГАСУ): Баргирь Максим, Бурцев Александр Олегович, Маховицкий Иван Андреевич.

Вид удаленной защиты презентации команды ЮЗГУ в классе ЛЭТИ. Докладывает Баргирь Максим.

Кроме перечисленных представили свои работы команды:

СамГУПС Самара

Команда 1: Нечаева Инна Аркадьевна, Никитин Станислав Алексеевич, Романенко Павел Александрович

Команда 2: Соловьев Сергей Дмитриевич, Косых Никита Сергеевич, Мавлякиев Булат Дамирович

КГЭУ Казань

Команда 1: Абдуллина Лилия Венеровна, Багмут Владислав Сергеевич, Бакирова Рузиля Рашидовна

Команда 2: Степкин Михаил Николаевич, Фахрутдинов Айрат Юсупович, Гадельшина Вилена Радиковна

ОГУ (Орел)

Команда: Астафьев Никита Алексеевич, Бобылев Кирилл Сергеевич, Гончаров Иван Викторович, Кузин Владимир Юрьевич

Оренбургский государственный университет

Команда: Колбинцев Вадим Рустамович, Швидок Дмитрий Александрович, Волков Данила Андреевич

В соревновании приняли участие в качестве наблюдателей условий соревнования и изучения уровня конкурсного задания:

ВГТУ (Волгоград), Волгоградская аграрная академия, Кубанский ГАУ, БГТУ (Белгород), МЭИ филиал в г. Волжский, СамГТУ («Самарский Политех»), НГТУ «НЭТИ», кафедра прикладной экономики СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Камышинский филиал Волгоградского государственного университета.

Заседание экспертного жюри в историческом кабинете «ЛЭТИ» -

у уникального камина в составе:

- Белов Михаил Петрович, СПбГЭТУ, «ЛЭТИ», заведующий кафедрой «Робототехники и автоматизации производственных систем» СПбГЭТУ, «ЛЭТИ», доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ – **председатель жюри**;
- Солёный Сергей Валентинович, ГУАП, доцент, кандидат технических наук, Директор Инженерной школы, заведующий кафедрой «Электромеханики и робототехники» ГУАП;
- Чуркин Борис, Systeme Electric
- Щелоков Антон, генеральный директор филиала Нормасофт, Санкт-Петербург
- Гинзбург Мария Львовна, Управляющий ЭТМ по работе с проектными институтами
- Курьянов Василий Николаевич, Эксперт международной электротехнической комиссии ИЕС. Кандидат технических наук, член международного профессионального сообщества электроэнергетических систем, эксперт рабочей группы комитета В2 СИГРЭ по воздушным линиям электропередачи высокого напряжения.
- Романова Марина Сергеевна, ассистент кафедры №32 Электромеханики и робототехники ГУАП
- Белов Александр Михайлович, СПбГЭТУ, «ЛЭТИ», Ассистент кафедры Робототехники и автоматизации производственных систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ»



Слушали также членов удаленного жюри:

1. Казань. Фетисов Леонид Валерьевич, доцент кафедры КГЭУ «Электрохозяйство промышленных предприятий, учреждений и организаций», доцент, ктн.
2. Самара. Козменков Олег Николаевич, доцент СамГУПС, доцент, ктн
3. Волжский Волгоградская обл. Курьянов Василий Николаевич, МЭИ Волжский, Инновационно-технический центр, зам директора филиала, ктн, доцент,

Генеральный директор ООО "Техприспро" г. Волгоград, кандидат технических наук, Эксперт международной электротехнической комиссии ИЕС, Член международного профессионального сообщества электроэнергетических систем, эксперт рабочей группы комитета В2 СИГРЭ по воздушным линиям электропередачи высокого напряжения.

Деловая конференция партнеров и поставщиков ЭТМ.

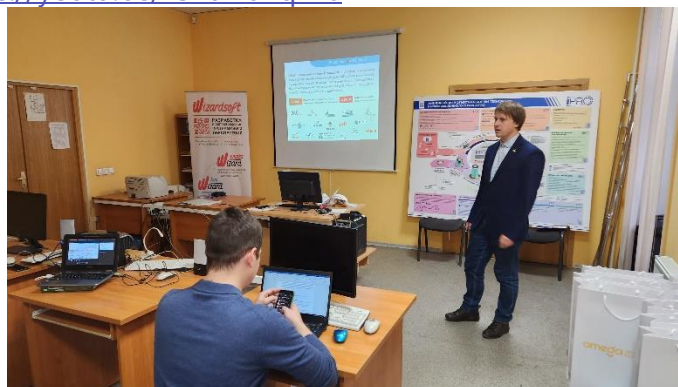
Доклады партнеров соревнования, поставщиков, разработчиков отечественного ПО и производителей



Чуркин Борис Systeme Electric, ключевой партнер соревнования

Тема: «Современное состояние компании, особенности «параллельного импорта и взаимодействия с образовательными организациями и заказчиками». Перспективы развития компании на 3..5 лет».

Видеоролик: <https://youtu.be/x5BaNd4q-V0>



Щелоков Антон Сергеевич, директор филиала Нормасофт в Санкт-Петербурге

Тема: «Особенности создания информационных моделей инфраструктуры организаций на базе Model Studio CS, условия партнерства с вузами»



ГК Omega-Futura. Дядюра Владислав Сергеевич

Тема: «Условия взаимодействия с вузами, экспонат робота-манипулятора. Перспективы развития вместе с кафедрой РАПС таких изделий в направлении повышения точности до прецизионной при сборке, например, автомобилей».



Смета ВИЗАРД. Самопал Николай Валерьевич, Заместитель генерального директора по развитию, ЗАО "ВИЗАРДСОФТ"

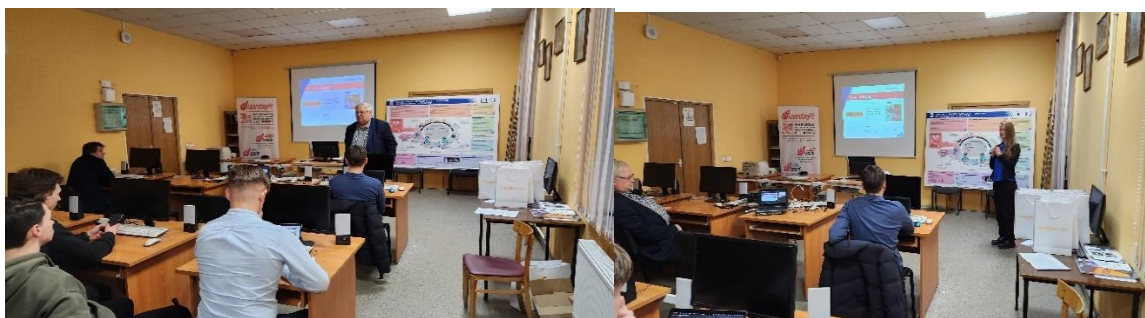
Подольский Константин Владимирович, ведущий специалист по развитию, ЗАО "ВИЗАРДСОФТ" Отечественная система сметного делопроизводства и планирования монтажных работ. Презентация «Программные продукты для формирования смет»



Академия ЭТМ. Дмитриев Кирилл Геннадьевич. Управляющий ЭТМ по работе с партнёрами (клиентами). Тема: «Академия ЭТМ для образования и карьеры»

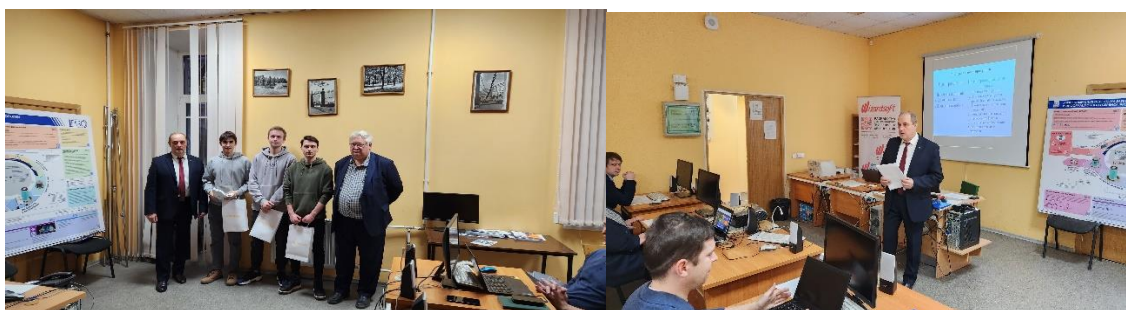


Заключительные выступления, замечания и предложения по улучшению соревнования и компетенции: разработчики конкурсных заданий Романова Марина Сергеевна ГУАП и Белов Александр Михайлович СПбГЭТУ, «ЛЭТИ».



Заключительное слово Председателя жюри Белова Михаила Петровича, заведующего кафедрой Робототехники и автоматизации производственных систем РАПС СПбГЭТУ «ЛЭТИ», члена-корреспондента академии электротехнических наук РФ, доктора технических наук, профессора.

Общее мнение студентов-участников о соревновании и о компетенции очень эмоционально и положительно выразила староста группы СПбГАСУ Бачманова Глафира Сергеевна.



Награждение победителей соревнования ЛЭТИ за 1 место и заключительное слово руководителя соревнования Мялковского И.К. с пожеланием активно участвовать в следующем соревновании в апреле 2023г, целенаправленно управлять своей жизнью, потому что теперь понятна ее цель и смысл: куда следует приложить свои силы и таланты.



Общая фотография очных участников в ЛЭТИ

Гиперссылки о соревновании

СПбГЭТУ ЛЭТИ:

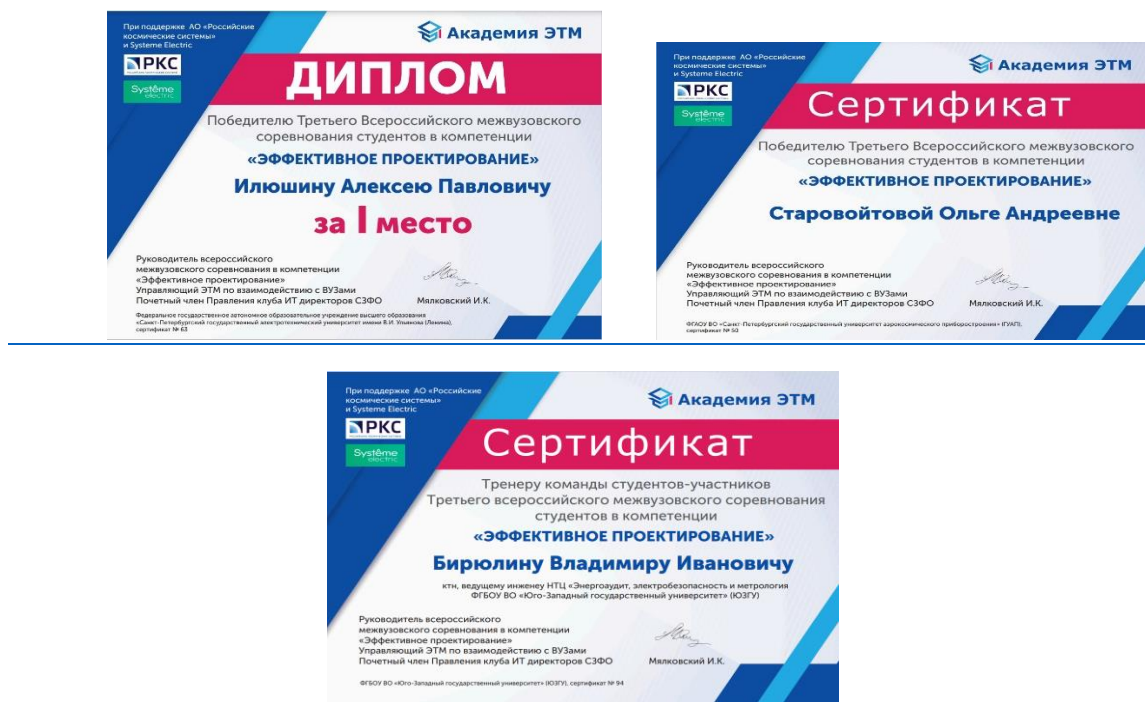
[Состоялось межвузовское соревнование в компетенции Эффективное проектирование | Новости ЭТМ iPRO \(etm.ru\)](#)

СПбГАСУ: <https://www.spbgasu.ru/Novosti/9971/>

<https://www.spbgasu.ru/Novosti/10147/>

ОГУ (Орел): <https://oreluniver.ru/media/news/show/33/16589>

ЮЗГУ г. Курск: [Ученый совет 29.12.2022 – 63 фотографии \(vk.com\)](#)



Вид наградных документов участников-студентов и тренеров команд

Награждение победителей и вручение сертификатов участникам

«Самая высокая и дорогая награда»: работникам ЛЭТИ вручили почетные знаки (etu.ru)



Команда СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - 1 место: Карпюк А.Е., Шаповалов В.В., Илюшин А.П., тренеры команды Александр Михайлович Белов, Артур Александрович Армашев, вместе с ректором СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Шелудько Виктор Николаевич.

Заведующий кафедрой «Робототехники и автоматизации производственных систем», член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор Белов Михаил Петрович



Команда ГУАП 2 место.

Тренер команды Марина Сергеевна Романова, ассистент кафедры «Электромеханики и робототехники», аспирант, ученый секретарь кафедры;

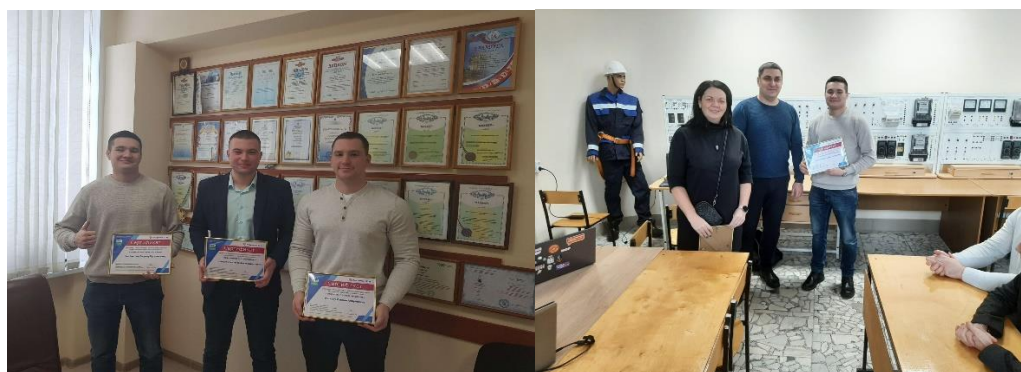
Солёный Сергей Валентинович, директор Инженерной школы ГУАП, заведующий кафедрой «Электромеханики и робототехники», ктн, доцент.



Вручение дипломов и сертификатов участникам ЮЗГУ в офисе продаж ЭТМ Курск.

Одна команда ЮЗГУ - 3 место. Тренер команды Бирюлин Владимир Иванович ведущий инженер НТЦ «Энергоаудит, электробезопасность и метрология»,

Горлов Алексей Николаевич, заведующий кафедрой «Электроснабжение» заместитель декана факультета государственного управления и международных отношений, директор научно-учебного центра.



Команда ОрГУ (Оренбург).

Тренер команды Соколов Виталий Юрьевич, Оренбургский государственный университет", Институт энергетики, электроники и связи, заведующий кафедрой электро- и теплоэнергетики, доктор технических наук, профессор.

Усанова Мария Петровна, начальник отдела прямых продаж ОП ЭТМ Оренбург



Общий снимок участников кафедры СПбГАСУ «Электроэнергетика и электротехника»

Вручение дипломов за 2 место и сертификатов участникам СПбГАСУ



Вручение сертификатов участникам соревнования - старосте группы СПбГАСУ Бачмановой Глафире и Анастасии Богомоловой, получившим также «приз зрительских симпатий» от компании ЭТМ за наиболее полное применение рекомендованных инструментов.



Два фото с победителями, занявшими 2 место в соревновании ЭПЗ: Трушкин М.В., Редько А.В., Ефремов Д.В., при этом успешно справившимся с необычной ролью «критически

настроенного требовательного заказчика объекта Роскосмоса», что обязательно приводит к достижению требуемого качества работ на объекте.



Вручение сертификата тренеру команд СПбГАСУ доценту Баруздину и благодарности за организацию соревнования и подарка ЭТМ к новому 2023 году заведующему кафедрой Епишкину Александру Евгеньевичу, ктн, доценту

Вручение дипломов победителям за 3 место, и сертификатов участникам и тренеру команды доценту Бирюлину Владимиру Ивановичу ведущему инженеру НТЦ «Энергоаудит, электробезопасность и метрология» и победителям соревнования, занявшим 3 место на итоговом заседании ученого совета ЮЗГУ г. Курск

Ученый совет 29.12.2022

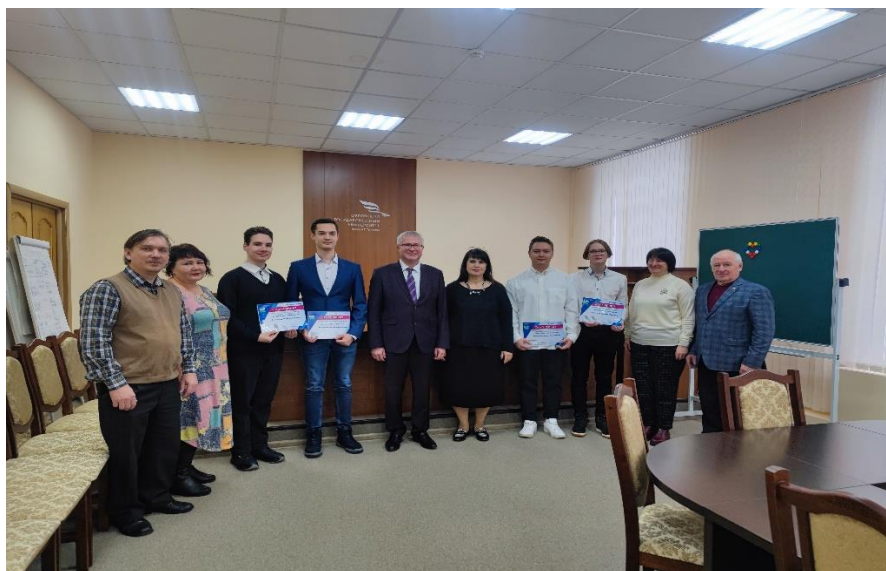
Фотографии: Алёна Тихонова, Анастасия Стародубцева (пресс-служба ЮЗГУ)

63 фотографии · Комментарий к альбому





Вручение сертификатов участникам Орловского государственного университета



Заведующий кафедрой Электрооборудования и энергосбережения Качанов Александр Николаевич, академик Академии электротехнических наук РФ, доктор технических наук, профессор.

Тренер команды - доцент кафедры ЭиЭ ОГУ Коренков Д.А

С университетом взаимодействует НОП ОП 1 ЭТМ Орел Пушкарь Андрей Васильевич





Две команды Самарского государственного университета путей сообщения СамГУПС получили сертификаты участников соревнования от ОП2 ЭТМ г. Самара.

Нечаева Инна Аркадьевна, Никитин Станислав Алексеевич, Романенко Павел Александрович, Соловьев Сергей Дмитриевич, Косых Никита Сергеевич, Мавлякиев Булат Дамирович

Тренер команд: Козменков Олег Николаевич, доцент кафедры Электроснабжение железнодорожного транспорта, ктн.

Региональный директор ЭТМ Поволжье, Захаров Кирилл Иванович, г. Самара



Сертификаты участников соревнования КГЭУ получил в ОП ЭТМ Казань представитель команд студентов.

Команда 1: Абдуллина Лилия Венеровна, Багмут Владислав Сергеевич, Бакирова Рузиля Рашидовна;

Команда 2: Степкин Михаил Николаевич, Фахрутдинов Айрат Юсупович, Гадельшина Вилена Радиковна

Тренер команд Фетисов Леонид Валерьевич, заместитель заведующего кафедрой, к.т.н., доцент каф. ЭХП «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»

Директор по продажам Логистического центра ЭТМ Казань Якупов Антон Альбертович

Статистика соревнований «Эффективное проектирование»

1 соревнование 25 .. 26 декабря 2021г:

20 студентов, 4 университета: МЭИ, ГУАП, СПбГАСУ, СПбГЭТУ. 6 членов жюри, 1 поставщик ЕКФ, Академия ЭТМ, ЭТМ, НормаСофт Урал, panosoft, 9 гостей из 7 университетов.

2 соревнование 12 .. 13 апреля 2022г:

21 студент, 7 университетов, 6 членов жюри, поставщики и промышленные предприятия: SE, Нормасофт (филиал СПб), panosoft, Русэлпром, Академия ЭТМ, ЭТМ. 17 гостей из других университетов (удаленно)

3 соревнование 23, 24 ноября 2022г:

40 студентов, 14 университетов, 9 членов жюри, общее количество гостей 117 (включая удаленных). Партнеры: АО «Российские космические системы»/Роскосмос, поставщики: Systeme Electric, Омега, СметаВИЗАРД, Нормасофт (СПб), panosoft (СПб), Высшая школа автоматизации и робототехники, Институт машиностроения, материалов и транспорта ИММиТ, гости из других организаций, включая промышленные предприятия и университеты, которые не предоставили команд (удаленно).

Отзывы участников

1. Спасибо Вам за поддержку и мотивацию студентов, за организацию соревнования на высоком уровне. Мероприятия такого рода позволяют узнать что-то новое, раскрыть свои способности и понять уровень подготовки. Студенты учатся распределять усилия и эффективно работать в команде, что, несомненно, является полезным навыком. Конечно, мы будем рады принять участие в последующих соревнованиях.

С уважением, Баруздин Ростислав Эдуардович, старший преподаватель инженерной экологии и городского хозяйства электроэнергетики и электротехники, тренер студенческой команды, кафедра «Электроэнергетика и электротехника», кандидат технических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, тренер команды СПбГАСУ

2. Коллектив кафедры электрооборудования и энергосбережения Орловского государственного университета выражает Вам искреннюю благодарность за предоставленную уникальную возможность нашим студентам поучаствовать в Третьем Всероссийском межвузовском соревновании. Это дает нам дополнительную возможность усовершенствовать образовательный процесс, а университету заявить о своих достижениях в информационном пространстве.

Мы очень высоко ценим Вашу организационную и просветительскую работу, направленную на достижение нашими выпускниками еще более высокой квалификации и популяризирующую электроэнергетическую специальность перед потенциальными абитуриентами. А особенно ценим Ваше личное внимание к кафедре и нашим студентам, которое мы обязательно постараемся оправдать более активным участием в будущих проектах ЭТМ. Игорь Константинович, желаем Вам в наступающем Новом 2023 году оставаться таким же бесконечно энергичным, жизнерадостным и целеустремленным, и чтобы у Вас и Ваших близких всегда было все благополучно!

Прилагаю ссылки на новостное сообщение о вручении сертификатов участников <https://oreluniver.ru/media/news/show/33/16589>, а также фотографии <https://disk.yandex.ru/d/11u6yhBfu7cm9w>.

По поручению коллектива кафедры ЭиЭ, разделяя наилучшие пожелания, доцент кафедры ЭиЭ ОГУ Коренков Д.А. г. Орел

3. Трушкин Максим СПбГАСУ. Победитель 3 место в соревновании:

В соревновании понравилось: программное обеспечение, возможность командной работы, возможность объясниться и высказать мнение, пообщаться с представителями организаций.

Не понравилось: наша собственная неподготовленность в том плане, что участвовали впервые, не было понятно, к чему нужно быть готовым.

4. Бачманова Глафира, участник соревнования, староста группы и команд соревнования СПбГАСУ

Я в первый раз принимала участие во всероссийском конкурсе по эффективному проектированию.

Я получила много положительных эмоций и приобрела неоценимый опыт создания и защиты проекта. Дни подготовки к этому мероприятию были одними из самых продуктивных, я многое узнала о программе папоСАД и компании ЭТМ. Мне очень понравилось, что также присутствовали представители разных компаний, которые рассказали, чем они занимаются и какая сейчас обстановка в сфере электроэнергетики и электротехники.

Само задание оказалось интересным и необычным. Несмотря на то, что обязанности в команде были распределены, мы действовали сплоченно и оказывали друг другу посильную помощь. Никогда не забуду эмоции, которые я испытала в последний час работы над проектом: все вошло в «поток», стали появляться новые идеи, предложения, а уже нужно сдавать. Волнение на этом не закончилось, так как на следующий день предстояла защита.

Сам конкурс был хорошо организован, в составе судей были замечательные специалисты, которые вникали в суть наших решений, грамотно их оценивали, обращали внимание на ошибки, которые, конечно, присутствовали.

Спасибо организаторам состязания: компании «ЭТМ», Санкт-Петербургскому государственному электротехническому университету «ЛЭТИ» и Санкт-Петербургскому государственному университету аэрокосмического приборостроения, а также всем компаниям, оказавшим поддержку.

Отдельное спасибо хочу сказать человеку, без которого, скорее всего, этого конкурса не было бы, а именно главному организатору соревнования - Игорю Мялковскому.

5. Дмитрий Ефремов, СПбГАСУ, победитель соревнования - 3 место за наиболее полное применение всех рекомендованных инструментов

Большое спасибо за чемпионат. Он очень хорошо показал мои сильные и слабые стороны в сфере проектирования, но при этом много всего нового узнал для себя. Порадовала работа в команде, призами полностью удовлетворен и работой жюри тоже