



# ВСЕГДА

№ 12 декабрь 2019  
(№ 223)

# В ДВИЖЕНИИ

Газета Ивановского государственного энергетического университета



ВИЗИТ

## Долгосрочное партнерство

*В наступающем году в ИГЭУ планируется открытие новой лаборатории – научно-образовательного центра «Цифровая подстанция» в партнерстве с ПАО «Россети». 24 декабря университет посетили Генеральный директор, Председатель Правления ПАО «Россети» Павел Ливинский, Генеральный директор МРСК Центра Игорь Маковский и губернатор Ивановской области Станислав Воскресенский.*

Высокие гости познакомились с выставкой наиболее перспективных для энергоотрасли научных разработок ученых вуза, посетили полномасштабный тренажер блочно-го щита управления АЭС, лабораторию автоматизированного электропривода.

Заведующий кафедрой АУЭС В.Д. Лебедев рассказал гостям ИГЭУ и представителям СМИ о разработках ученых вуза, которые применены в проекте «Цифровая подстанция».

Полигон оснащен современным оборудованием, включает несколько уникальных научных установок и имеет трехуровневую структуру в соответствии с международным стандартом IEC 61850: полевой уровень (высоковольтная зона), уровень присоединения и уровень станции. Основой лаборатории является комплекс моделирования в реальном времени RTDS.

На базе новой лаборатории будут проводиться научные исследования в области электроэнергетики, обучения студентов и аспирантов электроэнергетических специальностей, повышение квалификации персонала электросетевых компаний.



Как отметил Павел Ливинский, ПАО «Россети» заинтересовано в долгосрочных партнерских отношениях с ИГЭУ.

В завершение встречи глава «Россетей» обратился к волонтерам из числа активистов вуза, подтвердив, что на предприятиях ждут молодых специалистов из отраслевых вузов, таких, как ИГЭУ.

Группа компаний «Россети» преподнесла вузу подарок

ко Дню энергетика – скульптуру из нержавеющей стали, символизирующую труд работников энергетической отрасли. Теперь у входа в корпус В можно увидеть уличный фонарь, который в темное время освещает площадку перед корпусом, а рядом с ним – фигуру энергетика с планшетом «Цифровой электромонтер» в руках. Автор скульптуры – художник по металлу Вячеслав Крайнов. Среди студентов-энергетов уже сложилась примета о том, что потереть памятнику каску или провести пальцем по планшету – к удачно сданному зачету.

Пресс-служба ИГЭУ



## Школа лидеров энергетики

*По традиции в конце года в Подмоскowie прошел Всероссийский научно-практический форум «Школа лидеров энергетики», собравший победителей студенческих мероприятий, организованных на базе Молодежной секции РНК СИГРЭ. Оператором Школы выступил фонд «Надежная смена».*

Как всегда, наши студенты достойно представляли свой вуз в течение года, участвуя в образовательных проектах, входящих в план студенческих мероприятий Системного оператора и план совместной работы АО «СО ЕЭС» и ПАО «ФСК ЕЭС». О студенческих победах и участии в форуме наших энергетов нам рассказал магистрант ЭЭФ Юрий Кутумов (2-29м).

В этом году я стал призёром (III место) викторины «А знаешь ли ты историю электроэнергетики?» и победителем II Международной молодёжной научно-технической конференции IEEE «Релейная защита и автоматика» (г. Москва). Мой коллега Алексей Евдаков (2-29м) стал призёром (II место) на конференции «Электроэнергетика глазами молодёжи-2019» (г. Иркутск), а Анастасия Соловьёва (4-29) стала победителем Межрегионального летнего образовательного форума «Энергия молодости-2019» (г. Кисловодск). Нам троим выпала честь представлять наш вуз на форуме «Школа лидеров энергетики».

Конечно же, меня трудно назвать «лидером энергетики», однако поучаствовать в мероприятии было очень интересно и познавательно. Многочисленные тренинги по личностному росту, лекции об инновационных направлениях развития современной энергетики, а также решение кейса в команде под руководством опытного наставника – всё это способствовало не только получению новых знаний, но и развитию личностных компетенций и мастерства публичных выступлений.

Пожалуй, больше всего запомнилось решение кейса «Инновационные технологии управления режимами, преобразованием и передачей электроэнергии ЕЭС России». Кейс – это своего рода инженерная задача, требующая решения, обоснованного с различных аспектов – технического, экономического, юридического и пр. Так, в этом году студенты должны были подготовить инновационные предложения для Прогноза научно-технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса России



на период до 2035 года, который разрабатывает Минэнерго России. (Прогноз НТР).

Все 40 участников были разделены на 5 команд, каждая из которых имела своего наставника, под чьим руководством проходило решение кейса. Поначалу работать с совершенно незнакомыми коллегами было непросто, однако эффективные мероприятия по командообразованию сделали своё дело – мы стали сплоченным коллективом.

Наша команда предложила включить в «Прогноз» мероприятия по созданию интегрированной интеллектуальной энергетической системы России, в состав которой войдёт электроэнергетическая система, сеть газопроводов, через которую передаются углеводороды и водород, а также накопители на основе водорода. Подобные системы уже существуют в Германии (проект «Восточная Фризия») и показали свою высокую энергоэффективность.

По итогам защиты кейса наша команда заняла почётное III место. Конечно, это не абсолютная победа, однако... наиболее важным в таких мероприятиях является наличие коммуникации со своими сверстниками, а также с высококвалифицированными наставниками. Такие встречи, безусловно, расширяют сеть полезных знакомств на территории всей страны, что очень важно в нынешнем глобальном мире.

Беседовала Любовь Попова

Архитектурная комиссия при Администрации города Иваново в целом одобрила проект плавательного бассейна на перекрёстке улиц Рабфаковской и Красных Зорь.

В здании будут размещены также тренажёрный и фитнес-залы. Заказчиком строительства спортивного объекта выступил Ивановский энергоуниверситет. Проект разработан ООО «А-Симетри».

Члены комиссии одобрили цветовое решение будущего здания, которое позволяет поддержать общий колорит с соседними учебными корпусами «А» и «Б». Члены комиссии высказали ряд замечаний. В частности, отметили, что своим размером одноэтажное здание «вступает в диссонанс» с соседними объёмными корпусами, «разрушает угол», который теряет «архитектурную остроту», но в целом одобрили проект с одним предложением: немного «отодвинуть» здание от тротуара на улице Рабфаковской, чтобы сохранить ритм застройки перекрёстка.



Информация с сайта <https://ivanovo.pf/novosti/>

**Подведены итоги экспертного голосования в рамках VII этапа Всероссийского проекта «Лучшие образовательные программы инновационной России».**

По результатам экспертизы в число программ-лидеров вошли следующие программы, реализуемые в нашем университете:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 09.03.03 Прикладная информатика; 09.03.04 Программная инженерия; 09.04.04 Программная инженерия; 11.03.04 Электроника и микроэлектроника; 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; 13.03.03 Энергетическое машиностроение; 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника; 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника; 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг; 27.03.04 Управление в технических системах.

Вхождение образовательных программ нашего университета в число лучших свидетельствует о должном качестве подготовки специалистов по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики.

Соб. инф.

### Учредитель:

Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина

### Адрес редакции:

г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ауд. Б-238

Телефон: (4932) 26-98-26

Веб-сайт: <http://ispu.ru>; E-mail: [gazeta@ispu.ru](mailto:gazeta@ispu.ru)

Издатель: Информационно-вычислительный центр ИГЭУ  
Газета выходит ежемесячно. Тираж 999 экз.

### Редактор Дарья Зарубина

Верстка Натальи Вандышевой

Корреспонденты: Любовь Попова



### Дорогие друзья!

От всей души поздравляем вас  
с наступающими  
Новым годом и Рождеством!

Эти светлые праздники дарят нам неповторимую атмосферу тепла, спокойствия и уюта. С боем курантов мы загадываем самые заветные добрые желания и с трепетом ждем их исполнения. Пусть наступающий год оправдает ваши надежды, перед вами откроются новые перспективы, и жизнь станет лучше!

Примите искренние пожелания вам и вашим близким крепкого здоровья, хорошего настроения, уверенности в завтрашнем дне, мира, счастья и благополучия!

Ректорат



## Дорогие наши читатели!

Завершается этот непростой и насыщенный год. Перед праздничными днями понемногу затихает бурная, полная событиями и эмоциями жизнь в нашем любимом ИГЭУ. Остались считанные дни, чтобы оглянуться на уходящий год, поблагодарить его за те радости, что он принес нам, чтобы придать сил, за те свершения и испытания, которые благодаря этому оказались нам по силам. И мы, редакция газеты «Всегда в движении», оглядываемся сейчас на то, что сделано. Десять номеров газеты – и в каждом: ваши победы, достижения в науке, творчестве, спорте, гордость за тех, кого учили, и за тех, кто учил нас, интересные проекты и яркие мероприятия, официальные визиты представителей отрасли, руководства города и региона, иностранных гостей и теплые камерные встречи с актерами, писателями, краеведами.

Как сказал один мудрый человек в коридоре корпуса «А»: «Все познается в сравнении с аккредитацией». Сосредоточившись на этом масштабном испытании, многие из нас – и сотрудники, и студенты – «отложили на потом» радость от того, что многие наши мечты уже сбываются. Вы посмотрите на отремонтированные аудитории и коридоры, на строящееся как по волшебству общежитие (сколько мы этого ждали!). В ближайший месяц будет сдан в эксплуатацию учебно-лабораторный корпус. Создан ВУЦ и оснащается таким оборудованием, что многие военные части могут только позавидовать. А лаборатории? Сколько новых возможностей благодаря суперсовременному оборудованию! И за здоровьем всех сотрудников теперь системно следит наш санаторий-профилакторий.

Хороший был год. Спасибо ему. И новый обещает быть хорошим. С наступающим! Дерзайте, воплощайте мечты, побеждайте, а мы об этом напишем.

С уважением и любовью,  
редакция газеты «Всегда в движении»

### НАШИ ПОБЕДЫ

## В финале декабря

Конец года ознаменовался рядом ярких побед наших студентов.

С 3 по 6 декабря на базе Казанского государственного энергетического университета (КГЭУ) проходили заключительный этап Всероссийской студенческой олимпиады «Передовые технологии в энергосбережении» и XXIII Всероссийский аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика.

В олимпиаде приняли участие команды из 13 ведущих технических вузов страны. ИГЭУ представляла команда в составе: Григория Парфенова (1-4м), Ильи Ботенова (5-11), Марии Шавитовой (2-13м), Алексея Урвачева (4-7) и Вячеслава Фёдорова (4-7). Руководитель команды – старший преподаватель кафедры «Энергетика теплотехнологий и газоснабжение» Д.А. Долинин.

Участникам олимпиады были предложены теоретические и практические конкурсные задания, для успешного выполнения которых конкурсанты должны были владеть знаниями в области теплоснабжения, электро-снабжения, газоснабжения, водоснабжения и гидравлики.

В индивидуальном зачете абсолютная победа досталась Григорию Парфёнову. В командном зачете студенты ИГЭУ поделили I место с командой КГЭУ, а также завоевали I место в квесте по энергосбережению.

На Всероссийском научном семинаре студенты Мария Шавитова (науч. руководитель. О.Б. Колибаба) и Григорий Парфенов (науч. руководители В.К. Пыжов и Н.Н. Смирнов) завоевали дипломы I степени.

С 16 по 19 декабря в Симферополе проходил финал Всероссийского инженерного конкурса «ВИК-2019», организатором которого выступило Министрство науки и высшего образования.

В интеллектуальном инженерном состязании в этом году приняли участие более 1000 студентов из 130 вузов России.

От нашего вуза в финал конкурса внешними экспертами были отобраны: работа на тему «Совершенствование технологии обработки воды Саранской ТЭЦ-2», выполненная магистрантом кафедры ХХТЭ Г.С. Тассо (науч. руководитель Н.А. Еремина), а также проект магистранта кафедры ПТЭ Г.И. Парфенова на тему «Разработка системы тепловой самодиагностики цифрового трансформатора тока и напряжения» (науч. руководители В.Д. Лебедев и Н.Н. Смирнов).

Проект Г.И. Парфенова стал абсолютным победителем конкурса в номинации «Электро- и теплоэнергетика».

Соб инф.





# Краеведческий сезон - 2019 в ИГЭУ завершен

12 декабря в фундаментальном читальном зале состоялась встреча, завершающая «Краеведческий сезон - 2019 в ИГЭУ».

История нашего региона – неисчерпаемый источник для изучения. Особенно ясно это становится, когда открываешь для себя исследования, подобные тем, которыми занимается доктор исторических наук Владимир Сергеевич Околотин. Его выступление стало ярким заключением тематического лектория текущего года «Ивановская промышленная область» (ИПО).

На основании исследования огромного массива ранее недоступных документов из архивов Владимирской, Ивановской, Костромской и Ярославской областей Владимир Сергеевич объяснял сложные процессы экономической трансформации, происходившей в центральной России.

В результате трансформации четыре области объединились в крупнейшую административно-хозяйственную единицу с центром в Иваново-Вознесенске. Территориально ИПО уступала только Московской и Ленинградской областям, а по некоторым производственным показателям занимала передовые позиции.

Укрупнение хозяйственных регионов являлось одним из элементов экономической политики советской власти и было подчинено задачам индустриализации и коллективизации. В целом ИПО может рассматриваться как вполне удачный государственно-экономический эксперимент, поскольку все земли, входящие в эту хозяйственную единицу, успешно развивались.

Как рассказал В.С. Околотин, за время существования ИПО была создана единая электроэнергетическая система региона, способная удовлетворять не только внутренние потребности, но передавать часть энергии соседним областям. Эти резервные возможности были использованы во время Великой Отечественной войны, когда «Ивэнерго» перенаправлял часть энергии «Горэнерго» в город Горький, ныне Нижний Новгород,



где была сосредоточена оборонная промышленность.

Часть выступления докладчика была посвящена протестам против коллективизации в начале 30-х годов. Суть протестного движения, как подчеркнул Владимир Сергеевич, состояла прежде всего в недовольстве населения жесткими методами и скоростью осуществления коллективизации: жители не были готовы обобществлять нажитое десятилетиями имущество. Архивная революция позволила выявить детали экспроприации на селе: она проходила по нескольким спискам, последний из которых отдавался на откуп мест-

ным органам власти. Как говорится, «дьявол кроется в деталях». Например, многочисленные факты использования власти на местах по личным соображениям вполне могут поменять акцент в вопросе о репрессиях 30-х годов. От Владимира Сергеевича слушатели узнали о протестном движении крестьян и рабочих-выходцев из деревень, живших в своем родном селе и работавших в городе. В Вичуге и Тейковском районе ситуация складывалась наиболее остро, во время протестного шествия несколько человек были убиты представителями власти.

В завершение встречи Владимир Сергеевич подарил научной библиотеке вуза монографию «Из истории органов государственной безопасности в Ивановской области (1918 – 2018 гг.)», одним из соавторов которой он является. От лица всех слушателей и организаторов проектов «Живая книга» и «Клио» выражаем огромную благодарность Владимиру Сергеевичу Околотину за участие в сезонах краеведческих встреч, надеемся на продолжение сотрудничества.



С. А. Матвеева, зав. отделом обслуживания читателей научной и художественной литературой



# Горячий декабрь

*Декабрь в библиотеке ИГЭУ выдался богатым на мероприятия. Это не удивительно: все, что мы не смогли организовать и провести в ноябре в связи с обретенной новой крышей над головой, мы не стали отменять, а плавно (и не очень) перенесли на декабрь, который стал таким горячим, что даже погода за окном не в силах конкурировать с библиотекой.*



жизни Д.И. Менделеева. Поэтому отдельно поздравляем победителей викторины – Александра Слышалава (3-36), Викторину Косякову и Софию Киселеву (1-15). Ребята, вы – молодцы. Надеемся, победа зачтется и в рамках учебных предметов.

Выставка продолжит работу и в январе: любой желающий может не просто «смотреть», но и участвовать – для этого нужно просто подарить новую книгу или книгу

традиционных украшений в этом году в А-330 можно увидеть и приобрести новогодние сувениры от Ольги Юдиной и шикарные полигональные модели руководителя проекта «Живая книга» Жени Фоминой (3-43). Жене отдельное признание в любви за талант и помощь – снегири, мышка, заяц и... олень! На это действительно стоит посмотреть.

И, конечно, особые слова о финальном мероприятии проекта «Зажги свою звезду» 2019 года: выставке творческих работ сотрудника энергоуниверситета, талантливого художника Максима Козлова, открытие которой состоялось 18 декабря и было приурочено к празднованию Дня энергетика. На выставке можно увидеть рисунки, созданные в разное время, но не экспонировавшиеся ранее, в том числе – фан-арты, иллюстрации к серии романов «Ведьмак» и другим литературным произведениям. Неординарный творческий подход и авторский взгляд глубокого художника помогает Максиму создавать ра-

9 декабря в рамках проекта «Живая книга» в ИГЭУ впервые прошла творческая встреча с актрисой Ивановского областного драматического театра, лауреатом премии имени Льва Раскатова, обладательницей премии «За личный вклад в развитие культуры и искусства города Иванова», заслуженной артисткой России Светланой Владимировной Басовой.

Тем, кто пришел на творческую встречу, талант актрисы открылся с новой, неизвестной стороны. Она выступила с чтением любимых с юности стихов, рассказала о своем пути в профессию, о фанатичной преданности родному театру, о главных творческих и жизненных ценностях. На встрече звучали стихи Марины Цветаевой и Владимира Маяковского, Роберта Рождественского и Евгения Евтушенко. Каждое – как маленький спектакль в пронзительном и страстном исполнении. Между чтением стихов – искренний, живой разговор с аудиторией о том, что волнует, что важно.

А 16 и 17 декабря в Читальном зале учебной литературы (А-289) дважды открылась новая выставка «Химия литературы», созданная в рамках празднования 150-летия Периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева.

Группы 3-36 и 1-15 под руководством Н.А. Морозова и Д.Н. Зарубиной приняли участие не только в открытиях выставки, но и в викторинах на знание фактов из



из домашней коллекции любимой библиотеке в рамках акции «Время подарков». Спецстол с подарками и ёлкой вы найдете рядом с выставкой. Особенно эта информация актуальна для тех, кто хочет встретить Новый год по-итальянски (освободив место на полках дома для новых книг) и для... должников библиотеки. Да-да, в библиотеке продолжается первая зимняя «Книжная амнистия», в преддверии Нового года должники могут сдать книги без штрафа.

Если дарить ничего не хочется и новогоднего настроения все еще нет, все равно можно и нужно прийти в библиотеку: в А-330 вас ждет фотозона, а в А-289 действуют сразу 3 новых больших выставки и тоже царит предпраздничная атмосфера, которую помогли создавать участники «Книжной амнистии». Кроме наших тра-



боты, которые заставляют нас почувствовать холод и покой таинственных уголков, пронизанных магией и грустью.

Тысяча оттенков зимнего настроения ждет вас в библиотеке ИГЭУ.

Зам. директора библиотеки  
Мария Трефилова



## Командная победа

В финале Осеннего кубка встретились 22 команды, победившие в отборочных этапах, которые прошли в вузах восьми федеральных округов России. Ивановские энергетики могут по праву гордиться третьей ступенью пьедестала, ведь первое и второе место заняли команды из Санкт-Петербургского политеха и МЭИ.

Снова и снова энергетики доказывают, что им по плечу сложные задачи, ведь в ИГЭУ учат не только применять знания и искать решения, но и слаженно работать в команде. Ребята согласились рассказать читателям нашей газеты о своем участии в чемпионате и раскрыть пару секретов командной работы.

### Дмитрий Максимов (4-29):

Наше участие в осеннем сезоне «CASE-IN» началось с отборочного этапа. По заданию необходимо было выбрать энергетический объект на одной из территорий опережающего развития Дальнего Востока. С задачей мы справились и успешно защитили свое решение по видеосвязи перед экспертной комиссией. Было неожиданно приятно на следующий день увидеть нашу команду в списке финалистов.

Завершающий этап чемпионата проходил в Москве 12–13 декабря. За 15 дней до финала нам прислали новое задание, также связанное с цифровизацией Дальнего Востока. Задание оказалось особенно трудным, потому что вариантов решения было мало и большинство из них никак не связаны с электроэнергетикой, а лезть не в свою тему не хотелось. В конечном итоге мы решили рискнуть и разработали узконаправленное решение, которое впоследствии можно распространить на всю страну. Именно с ним мы и поехали в Москву, и 3-е место считаем достойным результатом.

Как капитану команды, в первую очередь пришлось решать трудную, но совсем не инженерную задачу: организовать совместную работу, потому что у нас в команде ребята из разных групп: у кого-то пары, кто-то работает. Порой собирались для обсуждения решения глубокой ночью. На финале главной частью моей работы была разработка общего решения и распределение обязанностей. В ходе совместного обсуждения мы намечали несколько векторов развития, потом подробно обсуждали варианты решения в свете того или иного аспекта, далее каждому давалась конкретная задача. Часто приходилось обращаться к преподавателям и старшим знакомым за советом. Хочется сказать огромное спасибо Тимофею Евгеньевичу Шадрикову за проведенную перед самым отъездом консультацию, благодаря которой мы улучшили наше решение и его презентацию. Планирую участвовать в чемпионате весной, надеюсь, что соберемся тем же составом.

### Владислав Сонин (1-29м):

Впечатление о чемпионате «CASE-IN» крайне позитивное. Надежды не просто оправдались, они переоправдались, если так можно сказать. Помню, как мы удивились, когда после отборочного заочного тура прошли в финал.

Моя роль в команде – сведение итогового решения самого кейса и оформление финальной презентации. Особо весело было прийти во второй день утром и услышать, что мы прошли в шестерку «суперфиналистов». Остальные команды поехали участвовать в игре по городскому ориентированию, а мы пошли решать специальное задание. Нужно было

*Команда ИГЭУ «Рабочий ноль» завоевала бронзу в финале Осеннего кубка Студенческой лиги международного инженерного чемпионата «CASE-IN».*



понять, решить, посчитать и оформить задание всего за 2 часа. Суть задания была в раскрытии экологического аспекта нашего предыдущего решения, и после защиты наши надежды попасть в число победителей слегка поугасли. Было приятной неожиданностью, когда нашу команду позвали на сцену. Эмоции были искренними: вскочили, заулыбались, растерялись, затем собрались и уверенным шагом пошли навстречу своим медалям и ценным призам.

### Анастасия Соловьева (4-29):

CASE-IN дает мощный толчок развитию профессиональных компетенций. Во-первых, за счет актуальности тем глубже погружаешься в проблемы и глобальные тенденции ТЭК, что позволяет всегда быть в курсе состояния отрасли.

Во-вторых, решение кейса требует развития не только в технической, но и в гуманитарной сфере. Таким образом, происходит охват огромного объема информации, изучение нового и всестороннее развитие, что немаловажно в современных реалиях.

Для нашей команды финал стал испытанием на прочность. Хорошо выступив в первый день, мы осознавали возможность прохождения в суперфинал, поэтому не расслабились, а начали готовиться к решению дополнительного задания. Получив задание, четко и слаженно приступили к разработке решения, что не могло не радовать. И хоть напряжение в эти 2 часа превышало все пределы, а в воздухе буквально искрило, мы справились очень достойно. Результат оказался крайне приятным. Эксперты оценили наше решение. Мы настроены не снижать планку в сезоне 2020.

### Максим Свистов (1-29м):

Это был мой первый опыт участия в мероприятии такого масштаба. Международный чемпионат «CASE-IN» позволил нам показать весь спектр наших знаний в области топливно-промышленного комплекса, а не только той специальности, на которой мы обучаемся. Удалось пообщаться с участниками из самых разных уголков страны. Мы соперничали в своих решениях, набирались опыта публичных выступлений и просто активно и интересно проводили время. Призываю и других студентов пробовать свои силы в решении инженерных кейсов. Это интересный опыт и замечательное времяпрепровождение.

*Беседовала Дарья Зарубина*



# «Я скучаю по России...»

*В рамках совместной магистерской программы по мехатронике Консорциума EU4M в 2018 г. в ИГЭУ проходил обучение в 3-м семестре магистрант из Боливии Мендоса Эскобар Кристиан-Эфраин.*

Доцент кафедры РИФ Галина Вячеславовна Токарева, обучавшая Кристиана русскому языку, продолжает с ним общаться в социальных сетях. Накануне Нового года Кристиан прислал очень интересное письмо, в котором описывает разные стороны своей жизни. Мы предлагаем вниманию наших читателей фрагмент из письма, где он делится впечатлениями о России. (Полностью письмо читайте на сайте вуза [node/17841](http://node/17841), перевод на русский студентов гр. 3-43 А. Карачева и К. Степанчук).



Я был очень взволнован, когда получил уведомление о поездке в Европу для обучения в магистратуре. Я не боялся ехать в одиночку, может быть, потому, что уже что-то знал об Испании, благодаря телевизору и Интернету. Но в случае с Россией всё было по-другому: я понятия не имел, как это будет. У нас большинство людей думают, что в России всегда зима, что люди там не улыбающиеся, серьезные и пьют водку. Но когда я приехал в Россию, то увидел совсем другое.

Я помню это так отчетливо, как будто это было вчера. Было 4 часа утра, я прилетел из Испании с Османи (Пепе), Эрнаном, Луисом и Хуаном Пабло. Мы должны были ждать нашего координатора Елену Александровну Кольцову (начальник Управления международных связей ИГЭУ, доцент кафедры интенсивного изучения английского языка – примечания переводчика) и Ларису Николаевну Крайнову (декан электромеханического факультета), которые должны были приехать в 6 утра... После десятичасовой поездки на автобусе мы прибыли в Иваново – знаменитый «город невест», так как, по мнению многих, там живут самые красивые женщины России.

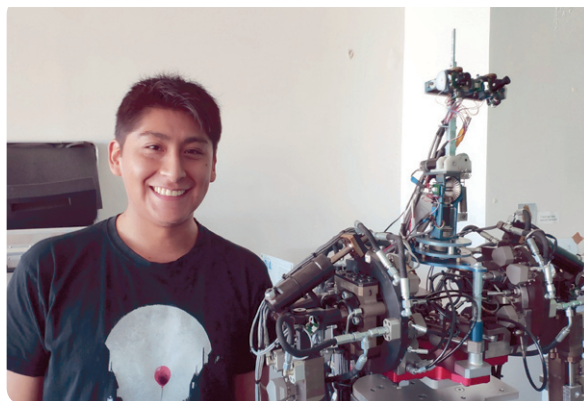
Первая неделя занятий была познавательной: мы смогли познакомиться с университетом, преподавателями, планом обучения, а также с некоторыми людьми, которые могли бы нам помочь. Я заметил некоторое сходство России с моей страной: например, транспорт в городе такой же, как в моей стране, так же, как у нас, на автобусах есть номера, и водителю нужно кричать, чтобы узнать, выходят ли пассажиры.

Сначала русские люди кажутся застенчивыми, но как только они обретают уверенность в общении с вами, становятся очень теплыми и добрыми. Создается впечатление, что вы являетесь частью их семьи... В России я познакомился с хорошими людьми. Среди учителей могу выделить моего преподавателя русского языка Галину Вячеславовну Токареву. Это очень добрая и приятная в общении женщина. Она всегда очень доходчиво объясняла русский язык и тем самым мотивировала нас его изучать. Я полюбил русский язык и сейчас продолжаю изучать его самостоятельно. Надеюсь выучить его настолько хорошо, чтобы в следующий раз, когда вернусь, я мог бы свободно поддержать разговор и общаться на русском языке.

Я должен также отметить моего преподавателя французского языка Евгению Борисовну Молькову, которая иногда объясняла мне материал на английском языке и частично на испанском.

Преподаватели технических предметов, таких как системы управления, динамика, микроконтроллеры и др., старались объяснять информацию как можно более понятно. Благодаря им я многому научился, углубил свои знания по некоторым предметам, изучил новые методы решения задач. Это показывает, что в университете высококвалифицированные преподаватели. Я горжусь тем, что обучался в ИГЭУ.

И, конечно, спасибо моему координатору:



она спасла мне жизнь, когда я был один в Москве (она спасла жизнь своего «маленького» ученика). Елена Кольцова – очень добрый человек, настоящий профессионал. Она всегда старалась помочь нам всем, чем могла. Ей очень хотелось, чтобы нам понравилась Россия. Она была первым русским человеком, которого я встретил, и оставила у меня очень хорошее впечатление о русском народе. А потом я смог подтвердить свои первые впечатления о доброте россиян, прожив в России почти полгода.

Я скучаю по России, по русской зиме, которая превращает каждое место в красивейший пейзаж. Мне очень хочется посетить новые места, увидеть северное сияние и больше узнать об истории этой страны. Я надеюсь вернуться сюда в будущем, чтобы встретиться снова с друзьями и преподавателями, и, конечно же, познакомиться с новыми людьми.

P.S. Недавно Кристиан поздравил наш вуз с Новым годом.

*Happy New year ИГЭУ's professors and students, let there never be a lack of a dream why to fight, a project to realize, something to learn, something to teach, a place to go and someone to love. For this year and the following.*

**С новым годом, преподаватели и студенты ИГЭУ! Желаю вам мечты, за которую стоит бороться, проектов, которые стоит реализовывать. Пусть будет то, чему стоит учиться и стоит учить, куда пойти и кого любить. В наступающем году и не только.**

*Материал подготовили  
Галина Токарева и Любовь Попова*

# Памятники энергетикам

22 декабря вся страна празднует День энергетика – один из самых социально значимых профессиональных праздников. От работников энергетической отрасли зависит, без преувеличения, существование нашей страны: работа промышленных предприятий, школ, больниц, да и повседневная жизнь людей. И не случайно на всей территории России и бывшего СССР можно встретить памятники энергетикам, созданные в разные годы и эпохи: памятник «лампочке Ильича» в Кашине, памятник первой в мире энергосистеме в Пятигорске, памятник энергетике Дальнего Востока в Хабаровске, памятник энергетика в Донецке, памятник «Первопроходцам атомной энергетики» в Обнинске и многие-многие другие.

Сегодня мы расскажем о наиболее значимых, на наш взгляд, монументах, посвященных энергетике нашей страны.

## Памятник первой в мире и России энергосистеме

Памятник первой Единой энергосистеме России находится в городе Пятигорске. Он был открыт 25 января 1985 года в честь осуществления запуска в параллельную работу двух электростанций – ГЭС «Белый Уголь» и дизельной «Тепловой».

В 1903 году на реке Подкумок возле Ессентуков была построена центральная Пятигорская гидроэлектростанция, позже получившая название «Белый уголь». Вскоре ее мощностей стало не хватать, и в 1913 г. в Пятигорске вошла в строй и тепловая электростанция, оборудованная дизель-генераторами. 26 марта 2013 г. эти электростанции заработали параллельно. Так появилась первая в мире и России энергосистема.



Принцип параллельной работы электростанций, впервые осуществленный в Пятигорске в 1913 году, был использован при разработке плана ГОЭЛРО и при создании единой энергетической системы СССР.

Близнец этого памятника есть в Ессентуках.

## Памятник энергетике Дальнего Востока

В Хабаровске возле здания Музея энергетике ОАО «ДГК» 20 декабря 2013 года была открыта памятная стела «Ротор паровой турбины АТ-25-1». Появление нового, необычного памятника, символизирующего энергетика Дальнего Востока, приурочено к празднованию Дня энергетика – 22 декабря. Эта памятная стела, посвященная энергетикам, единственная на Дальнем Востоке.



Композиция представляет собой ротор паровой турбины «АТ-25-1», который установлен на двух опорах постамента, украшенного декоративной мозаичной плиткой. В необычный памятник вмонтированы бегущие огни, которые создают иллюзию, что ротор вращается.

## Памятник «Первопроходцам атомной энергетики»

Памятник был открыт 14 июля 2016 года в городе Обнинске Калужской области. Его открытие приурочили к 60-летию первого наукограда России и 70-летию Физико-энергетического института им. А.И. Лейпунского.

Монумент выполнен в виде серебряного шара, на фоне которого стоит фигура



человека. На обратной стороне шара размещена карта России с отмеченными на ней всеми «атомными» городами страны.

В июне 2019 г. руководством ПАО «Россети» и Тульской области было принято решение о создании в Туле первого в России мемориального комплекса, посвященного энергетикам – героям Великой Отечественной войны.

Мемориальный комплекс появится к 75-й годовщине Великой Победы. Здесь будет разбит сквер и установлен памятник федерального значения, посвященный энергетикам – участникам Великой Отечественной войны: Героям Советского Союза и кавалерам ордена Славы.

## Стела с памятной надписью в честь начала работ по созданию мемориала



Материал подготовила Любовь Попова