



Энергия – основа всего

С Днём Энергетика!

*Лауреаты премии Фонда развития МЭИ
«Почёт и признание поколений»*

Стр. 2

Стр. 3 *Международный конгресс «История самбо», посвящённый 80-летию самбо*

Стр. 6 *Студенческие отряды. Как всё начиналось*

Стр. 9 *110 лет со дня рождения М.Г. Чиликина — ректора МЭИ в 1952—1976 годах*

Стр. 18 *Мисс Первокурсница МЭИ 2019*

Стр. 19 *Конкурс-проект «Первый среди Первых»*

Лауреаты премии Фонда развития МЭИ «Почёт и признание поколений» в 2019 году

1. **Буров Валерий Дмитриевич** – к.т.н., профессор кафедры ТЭС ИТАЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 43 года.
2. **Грибин Владимир Георгиевич** – д.т.н., профессор и заведующий кафедрой ПГТ ЭнМИ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 46 лет.
3. **Григорьев Андрей Андреевич** – д.т.н., профессор кафедры Светотехники ИРЭ (ЭТФ) НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 47 лет.
4. **Гусев Геннадий Григорьевич** – д.т.н., профессор кафедры ТОЭ ИЭЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 55 лет.
5. **Гусев Юрий Павлович** – к.т.н., профессор и заведующий кафедрой ЭС ИЭЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 47 лет.
6. **Касаткина Елена Петровна** – доцент и заведующая кафедрой ИГ ЭнМИ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 42 года.
7. **Лавыгин Василий Михайлович** – к.т.н., профессор кафедры ТЭС ИТАЭ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 52 года.
8. **Поллак Борис Павлович** – к.т.н., доцент кафедры ОРТ ИРЭ (РТФ) НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 60 лет.
9. **Пречиский Владимир Антонович** – д.т.н., профессор кафедры ЭКАОиЭТ ИЭТ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 54 года.
10. **Филаретов Геннадий Федорович** – д.т.н., профессор кафедры УиИ АВТИ НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 58 лет.
11. **Яковлев Игорь Васильевич** – к.т.н., профессор кафедры ТМПУ ИПЭЭф НИУ «МЭИ». Стаж работы в МЭИ – 42 года.

Поздравляем с профессиональным праздником обладателей самой светлой профессии — энергетиков! Пусть неистощимы будут энергетические запасы и случается как можно меньше пробоев и неполадок. Пусть каждая разработка приносит только желанный результат. Уюта, тепла и самое главное — крепкого здоровья!





80 ЛЕТ САМБО

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС
«ИСТОРИЯ САМБО»



В ноябре 2018 года исполнилось 80 лет со дня признания самбо как вида спорта. Учитывая большую значимость этого уникального отечественного единоборства, Президент России В.В. Путин постановил объявить 2019-й — Годом самбо в Российской Федерации.

В связи с этим с 5 по 7 ноября 2019 года на базе НИУ «МЭИ» состоялся Международный конгресс «История самбо», посвященный 80-летию. Масштабное мероприятие собрало любителей и профессиональных экспертов обсудить исторические аспекты и перспективы развития российской национальной борьбы.

Торжественная церемония открытия фестиваля самбо состоялась 6 ноября.

Панельные дискуссии и круглые столы, семинары и курсы повышения квалификации, соревнования по самбо среди студенческих команд «Энергетика движения», всероссийский конкурс исследовательских работ «Роль личности в истории самбо» и викторина «Знатоки самбо» — эти и другие события состоялись в ходе конгресса.

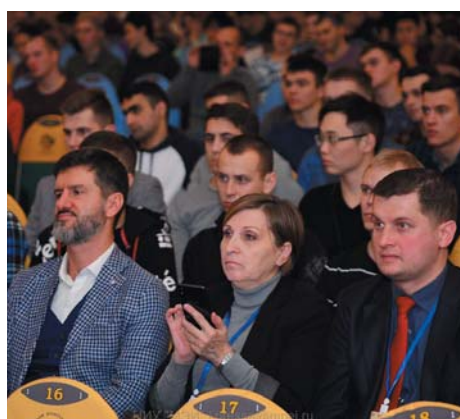
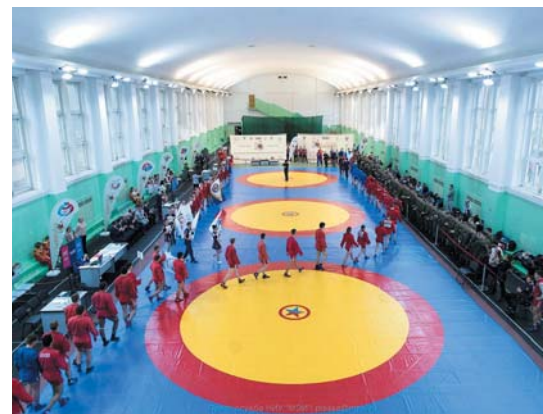
В соревнованиях по самбо среди студенческих команд приняли участие студенты-спортсмены из 24-х вузов России.

Панельные дискуссии:

- «Спорт и медиа: борьба за аудиторию».
- «История становления самбо».
- «История развития самбо как вида спорта».
- «Гражданско-патриотическое воспитание подрастающего поколения».
- «Всероссийский образовательный проект «Самбо — в школу!»: материально-техническое и кадровое обеспечение, как фактор успешного развития самбо в системе образования».
- «Популяризация и развитие самбо среди иностранных студентов в университетах России».

В завершение состоялось пленарное заседание «История и развитие самбо» на котором с видеобращением к участникам конгресса обратилась заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Ольга Юрьевна Голодец.

Управление общественных связей



Визит венгерского изобретателя Эрнё Рубика в НИУ «МЭИ»

18 ноября Национальный исследовательский университет «МЭИ» с официальным визитом посетили венгерский изобретатель Эрнё Рубик, президент компании Rubik's Brand Кристоф Беттин и атташе по культуре посольства Венгрии Шандор Козлов.

Профессор Эрнё Рубик известен всему миру благодаря своим объёмным головоломкам и игрушкам, к числу которых принадлежит кубик Рубика, изобретенный им в 1974 году.

Для почетных гостей была подготовлена обширная экскурсионная программа на кафедрах нашего университета.

В лабораториях Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии были продемонстрированы учебные установки, имитирующие различные компоненты энергетических комплексов с возобновляемыми источниками энергии, и сделан подробный обзор алгоритмов управления подобными системами с учетом особенностей ВИЭ. Также зарубежные гости посетили новую корпоративную зону компании ПАО «РусГидро» в НИУ «МЭИ», состоящую из информационной коворкинг-площадки и современной учебной аудитории.

На кафедре Электроэнергетических систем членам делегации показали в работе действующий 3D-тренажер электрической подстанции, где, надев очки виртуальной реальности, они смогли попробовать себя в роли инженера-энергетика, занимающегося эксплуатацией и обслуживанием различных электросетевых комплексов.

В высоковольтном зале для гостей была проведена демонстрация работы устройств молниезащиты, а также процесса растекания электрического разряда по поверхности диэлектрика.

В середине дня состоялась неформальная беседа ректора НИУ «МЭИ»



Н.Д. Рогалева с профессором Эрнё Рубиком, на которой были обсуждены перспективы возможного учебно-методического сотрудничества между компанией Rubik's Brand и нашим университетом, а также важность получения инженерного образования для современной молодежи в целом.

Центральным событием визита стала встреча г-на Эрнё Рубика со студентами технических вузов и учащимися инженерных классов школ города Москвы в Большом актовом зале НИУ «МЭИ», которая собрала в стенах нашего вуза свыше 750 участников.

В её ходе всемирно известный венгерский изобретатель ответил на многочисленные вопросы от ведущего и слушателей в зале. Профессор Эрнё Рубик рассказал, почему его кубик до сих пор остается интересной игрушкой для людей любого возраста, поделился своими личными рекордами по сборке головоломок и раскрыл секрет выбора цветов для окраски их граней. Особый фокус в беседе был сделан на образовательной компоненте кубика Рубика. Была обсуждена ценность и возможности использования головоломок в образовательных целях в вузовской и школьной среде. Почетный гость рассказал о важности подобных инженерных изобретений для молодежи, об их социаль-

ной значимости. Также акцент был дан роли семьи и учителя в выборе будущей профессии. В заключении Эрнё Рубик поделился воспоминаниями о своем последнем визите в Москву 35 лет назад и дал высокую оценку развитию столицы России в новом тысячелетии.

Параллельно на сцене студент НИУ «МЭИ» Владимир Окенчиц и делегат Всемирной ассоциации кубинга WCA Николай Массон провели для гостей в зале шоу по сборке кубика Рубика классическим способом, одной рукой и с завязанными глазами. После этого знаменитую головоломку собрал специально подготовленный робот-тренажер.



В конце встречи у всех желающих была возможность взять личный автограф у знаменитого изобретателя.

Встреча с Эрнё Рубиком в НИУ «МЭИ» прошла в преддверии 10-летнего юбилея Всероссийского открытого чемпионата по спидкубингу MPEI Open, который состоялся с 22 по 24 ноября 2019 года в ДК МЭИ и собрал более 400 любителей головоломок из более чем 30 регионов России и 10 стран мира.

Факультет довузовской подготовки





16 ноября на территории Парка культуры и отдыха Министерства обороны Российской Федерации «Патриот» состоялись «Военно-спортивные игры, организованные Туристическо-Поисковым клубом «Горизонт» и компанией ООО «Фаертаг».

В мероприятии приняли участие 8 команд, состоявших из представителей Военного учебного центра при МЭИ, Профкома студентов и аспирантов, Союза студенческих отрядов, Туристическо-Поискового клуба «Горизонт» и администрации НИУ «МЭИ».

Участникам представилась возможность испытать себя в роли солдата во время настоящего сражения в режиме игры фаертаг. Фаертаг — новая военно-тактическая игра, которая никого не оставляет равнодушным. Грохот настоящих выстрелов, летящие во все стороны гильзы, запах пороха и непередаваемые ощущения!

Команды с боем прорываются сквозь укрепления противника, захватывают ключевые точки и бурно обсуждают свои тактику на следующую игру.

От боевого взаимодействия фаертаг отличается только тем, что вместо пули цель поражает инфракрасный импульс. Все остальные элементы настоящего оружия сохранены – имитация выстрела, отдача, выброс гильзы, ограниченное реальными размерами магазинов количество боеприпасов.

Поражение противника происходит аналогично «лазертагу» – излучатель, закрепленный на оружии формирует луч, целью которого является активация датчиков, закрепленных на снаряжении противника, приводящая к отключению его оборудования.

В качестве базы для излучателя используется бывшее боевое оружие, приведенное к стандартам охолощенного – неспособного производить выстрелы, а только имитировать их. Таким образом, достигается небывалый уровень реализма тем более, что в качестве укрытий игроки использовали настоящую бронетехнику и артиллерийские орудия.

В то время пока одни команды сражались друг против друга, остальные участники смогли ознакомиться с выставкой исторического и современного оружия, пройти инструктаж по использованию перевязочных средств, а также произвести холостые выстрелы из образцов стрелкового вооружения Советской Армии времен Великой Отечественной войны – пистолета-пулемета Шпагина, пистолета-пулемета Судаева и винтовки и карабина Мосина образца 1891/30 гг.

По итогам Военно-спортивных игр в старшей возрастной группе победу одержала команда администрации МЭИ, а среди студенческих команд кубок победителей завоевала команда Военного учебного центра при НИУ «МЭИ».

ТПК «Горизонт»

Военно-спортивные игры. Возможность испытать себя в настоящем сражении!




ССО

*Буквы эти будоражат
И о многом говорят.
Они каждому расскажут,
Чем был в жизни их отряд.*

*Трудно было в нём порою,
Но, об этом не твоя,
Каждый стать хотел героем
Пусть на время, для себя.*

*И неважно, что ты строил
И к какой шагал мечте.
Важно как себя настроил,
Чтобы быть «на высоте»!*

*Пусть отряд был эпизодом
И в историю ушёл.
В ногу ты шагал с народом,
Ты друзей себе нашёл.*

*Помогал своей Отчизне,
Взяв ответственности груз.
Прикоснулся к смыслу жизни,
Ощувив её на вкус.*

*И теперь воспоминанья,
Тех далёких, славных дней
Пробуждают в нас желанья
Вновь соприкоснуться с ней.*

*С этой жизнью беспокойной
Через многие года,
Интересной и достойной,
Полной пафоса труда.*

*Пусть осталась ностальгия
По далёким временам.
За тобой идут другие.
Имя — ССО всем нам!*

01.11.2019

Студенческие отряды. Как всё начиналось

2019 год — особенный для всех, кто связал свою жизнь со студенческими отрядами. В этом году движение отмечает свой 60-ти летний юбилей, а также 15-летие новой истории.

Осень 2019. В стране проводятся юбилейные мероприятия, посвященные 60-летию Студенческих отрядов. Дата условная, потому что прообразы таких отрядов появились в стране задолго до этого старта.

Обращаясь к истокам возникновения этого движения, следует отметить, что в 1924 году ВЦСПС, Наркомат труда и просвещения разработали специальную инструкцию о практике студентов вузов. Инструкция определяла порядок прохождения практики и использования труда студентов в летнее время на промышленных предприятиях и в сельском хозяйстве. Бюджетные средства на организацию практики выделяло государство.

Уже в апреле 1925 года ЦК РКСМ обратился к комсомольским организациям вузов с предложением поддержать это решение.

В первые годы наибольших результатов студенты добились на сельскохозяйственных работах, помогая колхозам и совхозам проводить посевные работы и убирать урожай.

В 1933 году на полях страны трудились 350 тысяч представителей вузовской молодёжи.

Одновременно студенты участвовали в строительстве крупных и значимых для страны объектов. Так, студенты МВТУ им. Н.Э. Баумана, в этот период работали на строительстве Волховской ГЭС.

Движение студенчества быстро набирало силу в предвоенные пятилетки, расширялась карта строительства: ДнепрогЭС, Магнитка, заготовка леса в Архангельской области, строительство железных дорог, Московского метрополитена и др. объекты.

В 1930—1933 гг. студенческие бригады МЭИ, уже выделившегося из МВТУ, ремонтировали сельскохозяйственную технику в Кинельском районе Куйбышевской области, помогали убирать урожай в Калезинском районе Калининской области, электрифицировали сёла Подмосковья, участвовали в строительстве Зуевской электростанции. Это был первый опыт и первые традиции студенческих бригад довоенных пятилеток.

В марте 1931 года комитет комсомола МЭИ обратился с призывом ко всем студентам института поехать на строительство Кузбасса.

В 1932 году ЦК ВЛКСМ поддержал инициативу комсомольской организации МЭИ и Энергостроя и принял решение о шефстве над строительством электростанции в Караганде.

Летом 1941 года более 1000 студентов МЭИ работали на строительстве оборонительных рубежей между Смоленском и Вязьмой. В 1944 г. такой же по численности отряд восстанавливал энергетические объекты Донбасса.

В 1956 году после обращения ЦК ВЛКСМ 857 студентов-добровольцев отправились на целинные земли Алтая. С 1956 по 1958 гг. на целинных землях Алтая и Казахстана трудились 4632 студента. В 1957 году 450 целинников МЭИ были награждены медалями «За освоение целинных земель». В 1957 году отряды 9-ти факультетов МЭИ трудились на строительных площадках Калининского района г. Москвы, а заработанные деньги перечислили в фонд 6 Всемирного фестиваля молодёжи и студентов, проходившего в столице.

В 1959 г. хлебная целина для студентов закончилась. В этом же году студенты МГУ открыли для себя целину строительную. К ним в 1961 году присоединились 55 студентов МЭИ, которые трудились в Булаевском районе Северо-Казахстанской области.

В 1959 МЭИ (ЭЭФ) принял участие в электрификации Можайского района Московской области.

Таким образом, 60 лет назад движение стало стремительно набирать силу, вовлекая всё больше и больше студенческой молодёжи в свои ряды, пока не охватило всю страну.

В 1962 г. МЭИ сформировал отряд в 1100 человек. Возглавляли этот первый большой отряд Виктор Ягов — командир, Александр Комендантов — парторг, Зоя Кузнецова — комсорг и Эрик Донченко — инженер. Студенты трудились в совхозах Сергеевского территориально-производственного управления, Северо-Казахстанской области, в Целиноградской области. Студенты строили зернохранилища, коровники и свинарники, соорудили жилые дома и школы, детские сады. Наряду с работой студенты оказывали шефскую помощь населению, выступали с лекциями и проводили беседы о международном положении, занимались художественно-оформительской работой, устраивали концерты для населения, организовывали работу кружков и спортивных секций в пионерских лагерях.

Студенческая молодёжь не однородна. Одних привлекала возможность заработать в период летних каникул. Другие использовали возможность побывать в новых местах и поработать на значимых для страны стройках.

Третьи пытались ответить для себя на вопрос: «А что могу я? Готов ли я к серьёзному труду?».

Вот слова из гимна ССО А. Кузнецова (руководитель агитбригады ПТЭФ):

*Почему, говорят, ты поехал в отряд,
Для чего и кому это надо?
Я считаю, что жить среди этих ребят,
Для меня, как большая награда.*

Приве:

*Чтобы мог сказать, что я что-то сделал.
Тем, кто не был — меня не понять,
Чтобы снова ждать это лето,
И приехать сюда опять.*

Всё это объединяло студентов в единый отряд. Большую роль в развитии движения в МЭИ играли партийная и комсомольская организации при поддержке администрации.

К 70-м годам формировались уже крупные отряды. Так в 1968 году в составе ВССО Энергия работали 2000 студентов МЭИ. С 1969 г. впервые начал работать отряд в Москве 140 чел. (командир Анатолий Кочуров) и к 1976 году отряд насчитывал уже 1100 человек (командир Валерий Буринский), а в 1979г. — 1760 человек (командир Борис Симонов), занимая постоянно первые места в соревнованиях среди московских Вузов.

Студент Сергей Маслов (АВТФ) в 1979 г. в песне «Прощальная стройотрядовская»:

*Забывать июль и август мне нельзя.
Я не забуду то, что было свято:
Те дни, когда со мной мои друзья,
Когда в руках гитара и лопата.*

В 1971 г. крупный отряд МЭИ выехал в Якутию на строительство ГРЭС. Там уже были проложены маршруты к строительству их предшественниками. Отряды двух факультетов работали в Алдане (командир — Николай Лавринов), двух других — на Вилуйской ГЭС, остальные — в г. Мирном (командир — Александр Комендантов, комиссар — Виктор Ягов).

В 1972 г. отряды едут в Хакасию, на строительство Саяно-Шушенской ГЭС, Абаканского вагонного завода, Минусинского электротехнического комплекса. В эти годы из зоны предполагаемого затопления при строительстве Саяно-Шушенской ГЭС необходимо было перене-



сти жилые поселки. Этой работой в Туве занимались отряды Энергофизического факультета. На объектах Красноярского края студенты МЭИ закрепились надолго и основательно. Они создавали базу для дислокации последующих отрядов с бетонными дорожками, газонами и клумбами цветов, с крытыми верандами, кухнями и кафе, с залами и эстрадой для выступлений с концертными программами агитбригад, с банями и душевыми, т.е. всё то, что так необходимо для полноценной студенческой жизни вдали от дома.

Отчасти и поэтому студенты работали ещё не одну пятилетку в Красноярском крае, уверенно побеждая в соцсоревновании с отрядами других вузов. Менялись только объекты. С 1981 г. часть отряда перебазировалась на КАТЭК (Канско-Ачинский топливно — энергетический комплекс). Был сформирован зональный отряд (командир-Александр Комов, комиссар-Владимир Хорошилов), в составе которого находились линейные отряды других вузов, число которых доходило до тридцати! Это говорит об авторитете и доверии к МЭИ со стороны краевого штаба ССО.

Несколько лет подряд, до 1981 г. работали отряды МЭИ в Калининской (Тверской) области на строительстве сельскохозяйственных объектов. Один из бойцов отряда АВТФ Геннадий Кушнарёв в своей песне: «Я летом еду в стройотряд» писал:

*Хочу пахать, как два вола,
Чтоб не напрасной жизнь была,
Чтоб хорошела наша древняя планета.
Чтоб след оставить не Земле,
Но быть в единственном числе,
Я снова в стройотряд поеду летом.
Пусть в стройотряде трудностей
хватает,
Но жизнь большая лёгкой не бывает.
А мы дорог окольных в ней не ищем,
На верном мы пути с тобой, дружище.*

В 1982 г. на КАТЭК,е работали студенты восьми факультетов. Отряд в эти годы

уверенно занимал первые места в соревновании между ССО Красноярского края.

Ежегодно, начиная с 1976 г., МЭИ формировал с/х отряды для работы в Домодедовском, а позднее, в 1977 г. и в Ступинском районах. Подготовкой и работой руководил специально созданный институтом штаб, который возглавил Герман Киселёв.

В 1980 г. на уборке урожая картофеля, свеклы, капусты и моркови трудились 15 линейных отрядов, общей численностью 2500 человек. Отряды жили и работали по принципам, сложившимся в ССО, подчиняясь Уставу и внутреннему распорядку.

Длительное время МЭИ, начиная с 1969 г., формировал отряды для уборки урожая в Хараболинском районе Астраханской области. Весомый вклад в становление и развитие отрядов внес штаб МЭИ (командир Эдуард Бабаджанян). Астраханское направление в деятельности студенческих отрядов МЭИ продолжалось до 1989 г.

На каждом факультете формировались одновременно отряды по нескольким направлениям. В них участвовали студенты, аспиранты, инженеры, сотрудники. Студенты проходили обучение строительным специальностям в течение учебного





года в строительных организациях г. Москвы. В подготовительный период на места дислокаций выезжали «квартиреры». Они строили для отряда жильё, столовые, бани, площадки для спорта и самодеятельности. Росла квалификация, появлялся опыт. Студентам доверяли серьёзные объекты и внимательно относились к их предложениям, позволяющим улучшить организацию работ.

Много славных дел в «копилке» отрядов МЭИ. Это и оснащение библиотек на местах, ремонт и подготовка к учебному году школ и детских учреждений. Студенты давали концерты самодеятельности, участвовали в спортивных соревнованиях и играх среди местного населения. Проводили шефскую работу. Помогали в работе с трудными подростками и др.

По мере развития ССО формировались и другие отряды — по уборке овощей и фруктов; отряды проводников; торговые отряды в г. Москве; отряды по благоустройству; студенческие научно-производственные отряды (СНПО).



«Большое видится на расстоянии». С позиций сегодняшнего дня можно оценить масштабы движения, апогеем которого были 60-е, 70-е и 80-е годы. Отдельные участники прошли школу ССО десятикратно от бойца, бригадира и мастера до инженера, комиссара и командира.

Кадровая политика в МЭИ во многом опиралась на активных участников ССО. И сегодня в университете можно встретить немало преподавателей и сотрудников, прошедших школу ССО.

К сожалению, в период «перестройки» (деградации общества) преемственность в студенческих отрядах была прервана. Менялась страна — менялась психология общества.

Но этот период для отрядов МЭИ не оказался затяжным и уже в 2004 году начался новый этап их возрождения. За 15 лет, прошедших с тех пор, в этом движении появились свои герои, свои «ветераны».

С каждым годом число бойцов Студенческих отрядов увеличивается. Ребятам предоставляется уникальная возможность побывать в самых интересных и удивительных уголках нашей страны, поработать на объектах крупнейших компаний, таких как: ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ГК «Росатом», ПАО «РусГидро» и многих других.

Дислокация отрядов охватывает всю Россию: озеро Байкал, Амурская обл., полуостров Ямал, Республика Татарстан, Краснодарский край, Республика Крым, Дальний Восток, г. Сочи и др. Студенты принимали участие в организации «Саммита АТЭС», занимались строительством новой подземной подстанции на террито-



рии инновационного центра «Сколково». Работали на Всероссийской студенческой стройке «Мирный атом 2015», занимались реконструкцией ЖД путей космодрома «Плесецк». Выполняли технические перевооружение дожимной газоперекачивающей станции на Медвежинском НГКМ, Участвовали в международном проекте ГК «Росатом» по сооружению АЭС «Тяньвань 2» в Китае, осуществляли ремонтные работы, косметический ремонт и внутреннюю отделку в аудиториях главного и административного корпусов МЭИ, Санатории-профилактории МЭИ, студенческом городке «Лефортово», СОСЛ МЭИ «Алушта». Каждый сезон участвуют в подготовке и проведении приемной кампании МЭИ, активно содействуют в организации международного форума «Rugrids-Electro».

За свою работу бойцы ССО МЭИ отмечены почетными грамотами и дипломами от крупнейших энергетических и строительных компаний, благодарностями от Департамента культуры, Департамента семейной и молодежной политики, Министерства энергетики РФ, крупнейшей Молодежной общероссийской общественной организации «Российские Студенческие Отряды».

Сегодня и они отмечают скромные юбилеи: 15 лет ССО, 10 лет отрядам электроэнергетического комплекса.

19 ноября 2019 г. в ДК МЭИ состоялся Торжественный Фестиваль ССО, в котором приняли участие и студенты, и ветераны ССО.

Много стихов и песен, связанных с ССО, родилось за это время. Появляются книги, написанные непосредственными участниками ССО. Одна из таких книг оказалась в центре внимания 18 ноября в ДК МЭИ. «Остров ССО» — так назвал свою книгу Владимир Фадеев, выпускник МЭИ (каф. АЭС), участник восьми студенческих отрядов.

От имени своих коллег и знакомых, активных участников славных студенческих отрядов, поздравляю вас всех с юбилейными датами ССО и желаю успехов в больших и значимых делах, в мелких, но необходимых, повседневных и нужных обществу и стране.

*В. Буринский
к.т.н., доцент (ИТАЭ)*

Чиликин Михаил Григорьевич (1909–1977)

21 ноября 2019 года исполнилось 110 лет со дня рождения д.т.н., профессора, лауреата Государственной премии СССР, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, директора (ректора) Московского энергетического института в 1952—1976 годы, Чиликина Михаила Григорьевича. Результатом его работы на посту ректора стало признание МЭИ ведущим вузом страны.

Михаил Григорьевич Чиликин родился в г. Санкт-Петербурге 21 ноября 1909 г. в семье служащего. В 1927 г. он окончил фабрично-заводское училище при заводе «Пролетарий» в г. Новороссийске и до 1929 г. работал там электромонтером. В 1924 г. стал комсомольцем, а в 1928 г. — членом ВКП(б).

В 1929 г. Михаил Чиликин поступил на электроэнергетический факультет МЭИ и в 1935 г. окончил его. В аспирантуре он начал преподавательскую деятельность ассистентом, в 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию. Получив звание доцента, Михаил Григорьевич стал преподавать на кафедре электрооборудования промышленных предприятий и одновременно работать начальником учебного управления института. Во время эвакуации института в 1941—1943 гг. М.Г. Чиликин был сначала зам. директора, а потом директором оборонного завода в Москве.

Преподавательскую деятельность он возобновил в сентябре 1943 г. В этом же году МЭИ возглавила Валерия Алексеевна Голубцова, которая сразу заметила и поддержала молодого талантливого руководителя. Она назначила его заместителем директора МЭИ по учебной части, целенаправленно подготавливала к будущей деятельности в качестве руководителя МЭИ.

В 1952 г. В.А. Голубцова уходит с поста директора МЭИ и передает ру-

ководство институтом М.Г. Чиликину. Как показали годы, это назначение оказалось удачным. Михаил Григорьевич сохранил в основном костяк руководящего состава и утвердившийся стиль работы, привлек молодые кадры для решения постоянно усложняющихся задач развивающегося вуза. Как утверждали многие, М.Г. Чиликин обладал большим тактом в общении с людьми, чем снискал их глубокое и заслуженное уважение. С января 1952 по февраль 1976 г. М.Г. Чиликин — бессменный ректор МЭИ и одновременно заведующий кафедрой автоматизированного электропривода.

В январе 1954 г. М.Г. Чиликин защитил докторскую диссертацию.

Будучи ректором ведущего вуза страны, выполняя громадное количество различных важных дел, М.Г. Чиликин всегда с высокой ответственностью относился к обязанностям лектора. Его лекции были образцом для коллег, и их очень любили студенты.

В 50-е годы страна восстанавливала народное хозяйство, в эти же годы происходило бурное и разностороннее развитие МЭИ. Завершалось строительство и вводились в эксплуатацию новый спортивный корпус, Дом культуры МЭИ со столовой на 400 мест, зимний плавательный бассейн, спортивно-оздоровительный лагерь около Алушты, расширялся санаторно-спортивный комплекс



«Энергия» в Фирсановке. Строились новые корпуса общежитий, институтская ТЭЦ, вычислительный центр. Во всех этих больших и нужных делах постоянно чувствовалось заинтересованное, умное и чрезвычайно эффективное влияние руководителя института М.Г. Чиликина. Он обладал уникальным качеством: умением практически одновременно заниматься труднейшими хозяйственными делами и решать методические или научные проблемы. В этот период по инициативе профессора М.Г. Чиликина для повышения результативности научной работы в МЭИ начали создаваться проблемные лаборатории.

В 1957 г. профессор М.Г. Чиликин создает проблемную лабораторию электромеханики, объединяющую научных работников кафедр двух факультетов — ЭМФ и ЭАПТФ, и становится ее научным руководителем. Деятельность этой лаборатории была удостоена двух Государственных премий СССР — в 1967 и 1981 гг. Михаил Григорьевич всегда находил время для работы с молодежью, пользовался непререкаемым авторитетом и любовью сотрудников. Все, кто работал с Михаилом Григорьевичем, не переставали удивляться его умению мгновенно переключаться с решения важных организационных, административных и других вопросов на непростые научные проблемы, на повседневные дела кафедры автоматизированного электропривода.

Важная организационная работа М.Г. Чиликина в 60-е годы была направлена на создание Волжского (г. Чебоксары), Смоленского и Казанского филиалов МЭИ. В этих филиалах проводилась подготовка инженеров по специальностям, в которых особенно нуждались



Президиум торжественного заседания, посвященный выпуску первой 1000 инженеров. МЭИ – 1949 год. М.Г. Чиликин и В.А. Голубцова – во 2 ряду справа 4-я и 6-й.

Из воспоминаний В.П. Ващенко

Каким я знал ректора М.Г. Чиликина

...В работе со студенческим комсомолом М.Г. Чиликин никогда не прибегал к практике поучения и «наставления на путь истинный», активно при этом участвуя в мероприятиях общественной студенческой жизни. ...На фирсановских сборах он не только выступал и слушал, но и играл в футбол, участвовал в лыжных эстафетах...

Ректор был своеобразным дирижером, исключительно тактичным и эффективным, умеющим находить правильную линию не путем административного и силового воздействия, а используя индивидуальный подход и опираясь на Совет института, партком, местком, студенческие общественные структуры. Именно коллективный метод руководства позволял успешно развивать такую неклассическую структуру, каковой был МЭИ. Помимо традиционного вузовского набора МЭИ включал: Особое конструкторское бюро, Опытный завод, учебную ТЭЦ, Вычислительный центр, Дом культуры, студгородок, спортивно оздоровительные лагеря и санаторий, филиалы в Чебоксарах, Смоленске, Казани. Этими подразделениями руководили талантливые ученые, организаторы и хозяйственники, которые разрабатывали единую стратегию развития, хорошо чувствовали и поддерживали своего ректора...



При этом Михаил Григорьевич никогда не претендовал на единоличное представление института во внешнем мире, будучи членом Калининского РК КПСС, членом МГК КПСС, депутатом Моссовета, членом научного совета Госкомитета Совета Министров СССР по координации научно-исследовательских работ, членом Национального комитета по автоматизации при Академии наук СССР и других структур. Как для внутреннего управления, так и для внешнего мира значимой была вся команда, включавшая видных ученых, организаторов образовательного и научного процессов, других сторон внутренней и внешней деятельности института, развивавших контакты с внешним миром. И на всех направлениях результаты были впечатляющими, определявшими авторитет института во всех составляющих образовательной и научной сфер Советского Союза и вузовского зарубежья...

Несколько слов о характере М.Г. Чиликина. Я никогда не видел его «выходящим из себя», действующим директивно и «ломающим через колено». В общении он был ровен со всеми — от рядового сотрудника до академика. Он отличался исключительным тактом, спокойствием и доброжелательностью. И еще одно его отличительное качество — не прогибался в угоду и под воздействием внешних конъюнктурных обстоятельств, хотя это было не просто и давалось нелегко...

Когда в силу определенных внешних обстоятельств, обусловленных не столько деловыми, сколько личностными моментами, сверху был поставлен вопрос о смене ректора МЭИ М.Г. Чиликин выдвинул на пост ректора первого проректора МЭИ В.А. Григорьева. И как в 1952 г. М.Г. Чиликин принял руководство институтом от В.А. Голубцовой, будучи ее заместителем по учебной работе, так и в 1976 г. без всяких сбоев и потрясений передал бразды правления своему проректору В.А. Григорьеву, оставаясь в команде института и успешно продолжая научно-педагогическую деятельность на его благо.

эти регионы. Впоследствии на базе Волжского филиала был образован Чувашский государственный университет, а в Казани — КГЭУ.

В эти же годы по инициативе ректора был открыт Университет педагогического мастерства, а также факультет повышения квалификации преподавателей МЭИ, где проходили стажировку и преподаватели других вузов. Особую роль в программе развития и совершенствования работы вуза М.Г. Чиликин отводил повышению качества подготовки специалистов, внедрению в учебный процесс новых методов обучения.

МЭИ в этот период был пионером в применении новых методов обучения, использовании в учебном процессе машин-экзаменаторов для текущего контроля усвоения студентами лекционного материала.

Кафедры начали оснащаться техническими средствами обучения. Появились учебно-исследовательские работы студентов (УИР), т.е. в МЭИ осуществлялась целенаправленная подготовка творческих специалистов.

Одним из результатов комплекса больших методических работ стало утверждение Минвузом в 1967 г. МЭИ в качестве базового института с правом вести обучение студентов по индивидуальным учебным планам и собственным учебным программам.

Много времени и сил Михаил Григорьевич Чиликин отдавал установлению научных и учебных связей с зарубежными вузами, которые впоследствии переросли в договоры о сотрудничестве. Хотя подготовка инженеров и аспирантов для социалистических и развивающихся стран началась еще в 1946 г., основные выпуски специалистов для зарубежных стран относятся к 60—70-м годам. Тысячи выпускников МЭИ сейчас работают во многих странах мира.

Кадровую политику М.Г. Чиликин осуществлял как патриот МЭИ. В институте поддерживался принцип комплектования руководящих и преподавательских кадров из выпускников МЭИ или лиц, много лет проработавших в стенах института и заслуживших своей работой, научной и общественной деятельностью уважение и доверие коллектива. В частности, на кафедре автоматизированного электропривода, которой руководил Михаил Григорьевич, практически все сотрудники — выпускники МЭИ. Это способствовало созданию традиций, было одним из важных факторов формирования крепких и дружных коллективов.



М.Г. Чиликин на Международном научном симпозиуме (1960-е гг.)

Главный результат деятельности М.Г. Чиликина как ректора состоит в том, что МЭИ в конце 70-х годов стал одним из ведущих вузов страны. В МЭИ и его филиалах в те годы обучались 24 тыс. студентов и около 1 тыс. аспирантов, работали около 2 тыс. профессоров и преподавателей, свыше 11 тыс. научных сотрудников, инженеров, лаборантов. Ежегодный выпуск составлял 3,5 тыс. специалистов. МЭИ имел в своем составе 16 факультетов (9 дневных и 7 вечерних) и выпускал специалистов по 44 специальностям.

Будучи ректором института, Михаил Григорьевич успешно сочетал научно-педагогическую и административную деятельность с большой общественной работой. Он — неизменный член парткома МЭИ, Калининского РК КПСС, член МГК КПСС (дважды), делегат XXIII съезда КПСС, депутат Моссовета...

Огромная трудовая деятельность М.Г. Чиликина была отмечена многими государственными наградами — орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», шестью медалями, а также зарубежными орденами.

Под руководством профессора М.Г. Чиликина выполнено 12 кандидатских диссертаций.

В течение 24 лет М.Г. Чиликин был ректором МЭИ. Его непререкаемый авторитет ученого и педагога, блестящий талант организатора, спокойный, уверенный и очень эффективный стиль руководства воплотились в большие и яркие дела, способствовавшие расцвету института, становлению научных школ, развитию новых научных направлений, возникновению новых форм участия студентов в научно-исследовательской работе, формированию многих славных традиций МЭИ.

Имя профессора М.Г. Чиликина золотыми буквами вписано в историю МЭИ, институт очень многим обязан этому выдающемуся человеку. Память о Михаиле Григорьевиче хранят его соратники, ученики, последователи.

М.Г. Чиликиным опубликовано около 300 статей и книг, учебников, монографий, справочников, учебных пособий, научно-методических работ по проблемам развития высшей школы.

*Т.Е. Семенова по материалам:
МЭИ: история, люди, годы. Т. 1 / Под общ. ред. С. В. Серебрянникова.
— М.: Издательский дом МЭИ, 2010;
<https://mei-tu.jimdo.com/>*



Торжественное заседание, посвященное юбилею МЭИ в Кремлевском Дворце съездов (1965 г.)



Из воспоминаний А.С. Комендантова

...Считаю необходимым отметить очень внимательное отношение Михаила Григорьевича к комсомолу, а следовательно, и ко всем студентам. Он всегда принимал участие в отчетно-выборных конференциях комитета комсомола и выступал на них. Он был участником всех выездных комсомольских школ в Фирсановке, где непременно подвергался экзекуции в виде насильственного купания в снегу.

И, конечно, не могу не сказать о его отношении к строительным отрядам. Не было ни одного случая, когда бы Михаил Григорьевич отказал в какой-то просьбе комитета комсомола и руководства строительного отряда. Именно благодаря вниманию Михаила Григорьевича строительные отряды МЭИ — и «дальний»,

и московский — постоянно были на самых передовых позициях в стране. Штабы факультетских отрядов и штаб МЭИ укомплектовывались очень опытными кадрами, исключительно сотрудниками института и студентами старших курсов: аспирантам продлевали срок обучения, сотрудников направляли в командировку руководителями производственной практики, переносили сроки дипломов и сроки прохождения сборов в военных лагерях...

В такой политике ректора четко просматривалось следование традиции, заложенной в МЭИ В.А. Голубцовой, которая неустанно заботилась не только о качестве высшего образования в институте, но и о воспитании «командиров производства», лидеров по жизни во всем...

В 1972 г. Михаил Григорьевич прилетел в Хакасию в наши отряды. Он очень внимательно интересовался бытовыми условиями в отрядах, работой комиссарской службы (фактически организацией досуга бойцов)...

Я не слушал лекции Михаила Григорьевича, не могу судить о том, какой он был ученый, но одно могу сказать твердо и уверенно: это был прекрасный ректор и замечательный человек!



*МЭИ встречает Юрия Гагарина в ДК МЭИ (1963 г.).
Богомолов А.Ф., Розевит Д.В., Ю.А. Гагарин,
М.Г. Чиликин, А.С. Комендантов*

ВЫПУСКНИКИ МЭИ — РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТА ЕС ЭВМ

Прошло более 50 лет с момента принятия важнейших для нашей страны решений по развитию вычислительной техники и в свете приближающегося 90-летия образования МЭИ есть повод отметить большую роль выпускников МЭИ в реализации проекта единой системы ЭВМ (ЕС ЭВМ).

В середине 60-х годов прошлого века в СССР большими темпами росло производство ЭВМ второго поколения. Разработкой и производством ЭВМ и их компонентов занималось около 50 НИИ, СКБ и заводов. Выпускались или готовились к выпуску такие машины как БЭСМ-6, Минск-32 и многие другие, построенные на разной элементной базе и не совместимые по архитектуре и программному обеспечению, что затрудняло их внедрение и эксплуатацию. И, к сожалению, по производительности, надежности и возможностям обработки символьной информации они уступали машинам такого же класса, выпускаемым в США. Возрастала потребность в стандартизации аппаратных средств вычислительной техники, программного обеспечения, способов кодирования данных, протоколов и интерфейсов. В 1966 г. в народнохозяйственном плане СССР появилось задание Министерству Радиопромышленности разработать аванпроект по ОКР «Ряд» комплекса типовых, высоконадежных вычислительных машин с широким диапазоном по производительности, построенных на единой структурной и микроэлектронной технологической базе и совместимых системах программирования.

В научных кругах страны разгорелась острая дискуссия относительно базовой архитектуры будущих машин, которая сводилась к выбору либо отечественных решений, либо зарубежных, которые уже зарекомендовали себя с положительной стороны. Наконец, 27 января 1967 года специальная комиссия под председательством академика А.А. Дороницына приняла решение принять для «Ряда» архитектуру машин ведущей мировой компьютерной фирмы IBM — IBM-360. Важнейшим отличием архитектуры IBM-360 был восьмиразрядный формат представления символа — байт. В отечественных машинах «Минск-32» был семиразрядный, а в БЭСМ-6, «Весна», М-220 и др. шести-

разрядный формат. Не принять его для машин «Ряда» означало крайне затруднить информационную совместимость с западными ЭВМ, что даже в условиях «железного занавеса» считалось нежелательным.

Против решения о заимствовании архитектуры IBM-360 выступили многие, в том числе, *академик Сергей Алексеевич Лебедев и Башир Искандерович Рамеев*.

Академик С.А. Лебедев, в свое время впервые в нашей стране прочитавший курс лекций по ЭВМ в МЭИ, возглавлял в то время Институт точной механики и вычислительной техники (ИТМиВТ) (о его уникальной машине БЭСМ-6 мы писали в газете «Энергетик» №4 за 2018 г.). С.А. Лебедеву удалось вывести ИТМиВТ из программы создания «Ряда» и его организация, где трудилось много выпускников МЭИ, продолжила работы по проектированию и производству оригинальных отечественных ЭВМ. С 1972 г. там начались работы по созданию супер-ЭВМ «Эльбрус-1», потом «Эльбрус-2», с первым в стране суперскалярным процессором, а затем и «Эльбрус-3» с архитектурой так называемого очень длинного командного слова.

Б.И. Рамеев был главным конструктором первой в стране массовой ламповой ЭВМ «Урал», семейства полупроводниковых ЭВМ «Урал-11», «Урал-14» «Урал-16». Он первым в нашей стране обосновал и реализовал идею создания семейства программно и конструктивно совместимых ЭВМ. Лауреат Сталинской премии (1954 г.) и премии Совета Министров СССР (1988 г.). Б.И. Рамеев обучался в МЭИ, но не смог его окончить, так как у него в сталинские чистки был репрессирован отец. Степень доктора наук он получил без защиты диссертации.

В свете принятых министерством решений в 1967 г. коллективом Конструкторского бюро промышленной автоматики (КБПА) во главе с выпуск-



ником МЭИ В.К. Левиным был представлен «Аванпроект комплекса типовых информационно-вычислительных машин (ОКР «Ряд»)), с 1968 г. именованных Единой Системой ЭВМ (ЕС ЭВМ). В нем предлагалась разработка четырех полностью совместимых между собой и с IBM-360 моделей — Р-20, Р-100, Р-500 и Р-2000 производительностью соответственно 20, 100, 500 и 2000 тыс. операций в секунду. Создание Р-2000 поручалось вновь создаваемому Научно-исследовательскому центру электронной вычислительной техники (НИЦЭВТ). Для становления нового института из КБПА в него переводился коллектив разработчиков аванпроекта во главе с В. К. Левиным, занявшим должность заместителя директора НИЦЭВТ по научной работе. В качестве первого заместителя генерального конструктора ЕС ЭВМ он до 1970 г. курировал вопросы разработки высокопроизводительных машин, системного программного обеспечения, работы по сотрудничеству со странами — членами Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ).

Академик РАН Владимир Константинович Левин окончил МЭИ в 1950 г. по специальности автоматика, лауреат Ленинской (1957 г.) и Государственной (1983 г.) премий, награжден орденом Ленина (1955 г.), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1958 г. и 1971 г.) и медалями. В 1976—1995 гг. В. К. Левин — директор КБПА — с 1978 г. НИИ «Квант». Выполняет важнейшие государственные задания по созданию ряда многопроцессорных высокопроизводительных вычислительных систем, встроенных в сети телекоммуникации с обеспечением высокой степени защиты информации. Главный конструктор трех очередей проблемно-ориентированных систем с массовым структурным параллелизмом (построенных на разработанных в НИИ «Квант» больших и сверхбольших интегральных схемах) с наивысшими показателями производительности — 100 млн. (1982 г.), 1 млрд. (1986 г.) и более 10 млрд. (1995 г.) опе-



раций в секунду. В.К. Левин никогда не порывал связи с МЭИ. Часто выступал с пленарными докладами на международных конференциях студентов и аспирантов МЭИ по вопросам современного состояния и перспектив развития высокопроизводительных вычислительных систем. Хотя В.К. Левину уже исполнилось 90 лет, он — член бюро Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, является научным руководителем фундаментальных изданий по истории отечественной электронной вычислительной техники.

В 1970 г. директором НИЦЭВТ и генеральным конструктором ЕС ЭВМ назначается выпускник МЭИ 1951 г. **Александр Максимович Ларионов**. До своего назначения на этот высокий пост он прошел путь от инженера, работавшего над созданием электронного комплекса обработки радиолокационных данных и наведения ракет на воздушные цели, до заместителя директора НИЦЭВТ по научной работе, заместителя Генерального конструктора ЕС ЭВМ и заместителя главного конструктора бортовых ЦВМ серии «Аргон».



За работы по ЕС ЭВМ в 1971 г. А.М. Ларионов был награжден орденом Трудового Красного Знамени, в 1977 г. — орденом Ленина, удостоен Государственной премии. В 1977 г. д.т.н., профессор А.М. Ларионов перешел на работу заведующим кафедрой вычислительной техники МИРЭА.

В 1970 г. (отставание примерно на 6 лет от ИБМ-360) были проведены совместные межгосударственные испытания первых девяти устройств ЕС ЭВМ, а в 1971 г. прошла совместные испытания первая машина Единой системы — отечественная ЭВМ ЕС-1020, разработанная Минским НИИЭВМ. В эти же годы начались интенсивные работы по проектированию ЭВМ следующего поколения, получившие название ЕС ЭВМ-2. В Минске был построен крупнейший в Европе завод печатных плат, мощностью миллион восьмислойных плат — типовых элементов замены — ТЭЗов. Завод, построенный совместно с французской фирмой СИИ и стоивший 55 млн. долл., обеспечил печатными платами всю программу ЕС ЭВМ. Росли и оснащались заводы в Минске, Бресте, Казани, Пензе, Волжском, Астрахани, Боярке, Каневе,

Виннице, Каменец-Подольске. С 1973 г. вместе с машинами потребителям поставлялась операционная система ОС ЕС, обеспечивавшая мультипрограммный режим и поддерживающая трансляторы с языков Фортран-4, Алгол-60, Кобол-65, ПЛ-1, РПГ, Ассемблер. Для отечественных ЭВМ это было беспрецедентно богатое ПО. Большие проблемы, связанные с низкой надежностью первых отечественных интегральных микросхем, и сложностью переноса зарубежного системного программного обеспечения на отечественные разработки, были частично преодолены.

В 1977 г. директором НИЦЭВТ и генеральным конструктором ЕС ЭВМ назначается **Виктор Владимирович Пржиялковский**, выпускник МЭИ 1953 г.

В.В. Пржиялковский прошел трудовой путь от инженера в Пензенском филиале СКБ-245 до руководителя ведущего предприятия в области вычислительной техники. Будучи Генеральным конструктором ЕС ЭВМ он решал сложнейшие организационные и технологические вопросы проектирования и производства всех поколений ЕС ЭВМ.

Страны социалистического содружества — Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Чехословакия активно участвовали в работах по ЕС ЭВМ, что требовало огромных усилий по согласованию принимаемых решений. Позже к ним присоединились Куба (1973 г.) и Румыния (1974 г.). В своей статье в книге «Страницы истории отечественных ИТ, том 4, М.:АПЛАНА, 2018 г.» главный конструктор по ЕС ЭВМ Германской Демократической Республики Х.-Г. Юнгникель пишет «Отметим особую роль руководства ведущих организаций по разработке систем. Оно проделало многогранную и сложную работу, позволившую на много лет сохранить значение ЕС ЭВМ как информацион-

но-технической основы в странах СЭВ. Главную роль, несомненно, сыграл Генеральный конструктор системы, директор Научно-исследовательского центра электронной вычислительной техники (НИЦЕВТ) до 1990 г., выдающийся организатор и специалист высокого ранга, внесший весомый вклад в развитие вычислительной техники в СССР и странах содружества — участницах Единой системы». В 1970 г. В.В. Пржиялковский стал лауреатом Государственной премии СССР, в 1983 Героем Социалистического труда, награжден орденами Трудового Красного Знамени (1971 г.), Октябрьской Революции (1977 г.), орденом Ленина и медалью Золотая Звезда «Серп и Молот» (1983 г.).

В.В. Пржиялковский был членом диссертационного совета при АВТИ МЭИ. Вопросы задавал редко, в выступлениях был немногословен. Но как только речь заходила об ошибках при принятии принципиальных решений по ЕС ЭВМ, он аргументировано и доходчиво отстаивал правильность принятых решений. Основной довод состоял в том, что копировалась только архитектура ИБМ-360 (принцип функционирования, который не патентуется). Вся технологическая цепочка, конструкторские решения, производство, создавались заново, проводились сложные работы по адаптации программного обеспечения.



В 1979 г. на ВДНХ в Москве была организована международная выставка «ЕС ЭВМ — СМ ЭВМ», где были представлены, в том числе, последние образцы действующих машин ЕС ЭВМ.



ЕС-1060, производительностью более 1 млн. операций в сек., срок окончания разработки 1977 г.

(Параллельно с созданием ЕС ЭВМ в СССР и странах СЭВ велись работы по проектированию и производству так называемых малых машин СМ ЭВМ. Руководителями этого проекта были выпускники МЭИ, сначала **академик АН СССР Б.Н. Наумов**, а затем **академик РАЕН Л.Н. Прохоров**. О значимости выставки говорит тот факт, что ее посещали и государственные руководители, и руководители ведомств, курирующие выпуск и применение ЕС ЭВМ. Одним из них был **зам. министра Радиопромышленности СССР В.С. Семенихин**. **Владимир Сергеевич Семенихин академик АН СССР** окончил МЭИ в 1941 г., генеральный конструктор Научно-исследовательского института автоматической аппаратуры, удостоенный многими государственными наградами и премиями.

Большой вклад в создание машин старших поколений ЕС ЭВМ внес выпускник МЭИ 1965 г. **Юрий Сергеевич Ломов**.

С 1965 по 1968 год Ю.С. Ломов работал в НИИ автоматической аппаратуры; с 1968 по 1991 год в НИЦЭВТ, где прошёл путь от инженера до пер-



вого заместителя директора по научной работе. Принимал участие в создании ЭВМ: ЕС-1050, ЕС-1060, ЕС-1061, ЕС-1065, ВК-2Р-60. ЕС-1066, ЕС-1068, ЕС-1087, ЕС-1191. Ломов был председателем международных комиссий по межгосударственным испытаниям средств вычислительной техники стран – членов СЭВ. Работая с 1991 года в НИИ «Восход», Юрий Сергеевич Ломов в качестве главного конструктора обеспечил впервые в СССР создание Государственной автоматизированной системы «Выборы», осуществлял научное руководство разработкой и организацией создания всей инфраструктуры этой территориально-распределённой глобальной системы. В течение многих лет д.т.н., профессор Ю.С. Ломов работал в составе диссертационного совета АВТИ МЭИ. Лауреат Государственной премии СССР, удостоен званий «Заслуженный деятель науки РФ» и «Почётный радист СССР».

Всего было выпущено около 17000 машин серии ЕС-ЭВМ различной модификации, в том числе двухпроцессорная ЕС — 1068, производительностью 10 млн. операций в сек. (1985 г.), которые широко использовались в народном хо-



ЕС-1033, производительностью 200000 операций в сек., срок окончания разработки 1976 год

зяйстве, образовании и обороне в нашей стране и странах содружества. Конечно, в настоящее время процессоры смартфонов имеют гораздо более высокие показатели по быстродействию и габаритам, но в то время показатели этих ЭВМ были близки к мировому уровню, к сожалению, уступая по надежности.

Сейчас, через столетия после начала работ по системе «Ряд» (ЕС-ЭВМ), до сих пор нет однозначного ответа — копирование западного образца, в которое было задействовано большинство ресурсов электронной промышленности страны, стало победой или поражением. По оценкам специалистов в то время число системных программистов в СССР не превосходило 2000, чего явно было недостаточно для самостоятельного создания ПО для ряда ЭВМ собственной архитектуры, учитывая особую сложность создания такого продукта. Само по себе копирование передовых зарубежных решений в начальном этапе развития любой отрасли является несомненным благом. Примерами таких проектов могут служить атомный — первая атомная бомба, созданная в нашей стране и взорванная в конце 1949 г. была копией американской бомбы 1945 г, и космический — первые наши баллистические ракеты средней дальности были основаны на копировании немецких Фау-2. Почему же в области вычислительной техники такого прорыва не произошло?

Среди причин можно назвать несколько.

Хотя мы начинали проект ЕС-ЭВМ не с нуля, имея большой опыт и удачные решения в области вычислительной техники, но поддержка проекта на государственном уровне сильно проигрывала уровню поддержки атомного и космического проектов. Ресурсов страны хва-

тало наверно только на два. Просто так запустить программное обеспечение, полученное с Запада, не удалось в силу различных отклонений в области аппаратного обеспечения ЭВМ и периферийных устройств — приходилось «подкручивать» его компоненты, в первую очередь системное программное обеспечение. Не следует забывать, что все это происходило в период жестких санкций на продажу электронной техники с Запада.

Так что уже в то время темпы развития нашей вычислительной техники, особенно в сфере технологии, отставали от западных и когда там пошли в серию новые машины серии IBM-370 у нас выпускались их прошлые версии — аналоги IBM-360.

В целом, несмотря на минусы и неудачи проекта «Ряд», в стране удалось создать массовое производство совместимых по программному и информационному обеспечению ЭВМ, выпуск микросхем средней, а затем и большой степени интеграции, многослойных печатных плат, насытить предприятия совместимыми по программному и информационному обеспечению машинами, поднять культуру программирования, и главное подготовить большое число кадров высокой квалификации. Глядя на прошлое можно считать проект ЕС-ЭВМ положительным, хотя и не приведшим к прорыву проектом, в котором несомненная ведущая роль принадлежит выпускникам МЭИ В.К. Левину, А.М. Ларионову, В.В. Пржиялковскому, Ю.С. Ломову и др. Более детально с биографиями и выдающимися достижениями этих людей читатель может ознакомиться в галерее славы на страницах виртуального компьютерного музея (<http://www.computer-museum.ru/galglory/0-1.htm>).

И.И. Ладыгин, А.К. Поляков

Грант на развитие студенческого самоуправления или деньги на дороге не валяются

Развитие студенческого самоуправления на данный момент является достаточно популярной темой среди российских вузов, и это не удивительно, ведь в любом университете всегда найдется группа студентов, которая хочет непосредственно влиять на жизнь своего университета. НИУ «МЭИ» не стал исключением.

14 октября Объединенный студенческий совет МЭИ (ОСС) объявил об открытии конкурса и приеме заявок на грант в размере 100 000 рублей на развитие студенческой инициативы. Развивать студенческую инициативу предлагалось посредством трех различных тематических проектных групп:

- Лучший студенческий совет
- Информационное поле
- MPEI skills

Данные проектные группы позволили студенческим коллективам в полной мере проявить творческий подход и тем самым сделать сам конкурс интересным. К тому же, возможность реализо-



вать свой проект мотивировала ребят, разжигая дух соревнования все сильнее и сильнее.

Сам конкурс состоял из заочного этапа, в рамках которого необходимо было сформировать и изложить свою задумку в заявке, а также очного, на котором нужно было представить свой проект, описав его важность и методы реализации.

Днем «X» стало 28 октября. Именно в этот день состоялась презентация проектов в конференц-зале, итогом которой стала победа проектов: студ. совета Института Электротехники, Те-

атральной студии и Олимпийского резерва ИЭЭ.

Олимпийский резерв ИЭЭ выиграла грант на создание сайта Объединенного студенческого совета МЭИ, выступая в рамках проектной группы «Информационное поле». Создание данного сайта позволит повысить продуктивность работы ОСС.

Театральная студия, заняв первое место в проектной группе «MPEI skills», выиграла грант на покупку декораций, которые позволят ставить более атмосферные и глубокие спектакли.

Ребята же из Института Электротехники, в рамках группы «Лучший студенческий совет» предложили создать образовательный портал, где любой заинтересованный студент смог бы найти обучающие видео по ряду дисциплин, изучаемых на ИЭТе. Это упростило бы процесс подготовки к экзамену и процесс обучения в целом. Реализация проекта и запись видео уже вот-вот начнется, однако представьте, что будет если данные видео будут сверхпопулярны среди студентов?

Представьте, как подобные видео упростили бы жизнь всем студентам МЭИ...

В недалеком будущем подобное будет реализовываться на других факультетах, и именно это докажет важность студенческого самоуправления.

Кому, как не заинтересованным студентам знать, что нужно для улучшения жизни в своем родном вузе.

Кутков Владимир,
Пресс-секретарь ПБ ИЭТ



XXVII Школа Совета старост



9—10 ноября на базе ДОЛ «Дружба» прошла традиционная Школа Совета старост. Программа выезда курировалась Советом старост МЭИ и была отработана на все максимум! Организаторы приложили немало сил, чтобы раскрыть тему выезда — «Остаться в живых» — на все 100 процентов!

Приключения ждали участников уже на подъезде к месту назначения, объявление «наш борт потерпел крушение на пути» заставило юных «совят» выйти из автобусов и проследовать за своими кураторами пешком к лагерю, где, по легенде, остались ученые с прошлой Школы Совета.

Чему же учили новое поколение старост на Школе? Ребята ознакомились с обновленным положением о старосте МЭИ и прослушали тренинги по саморегуляции, дизайн-мышлению и групповой

динамике, а знания, которые они получили на них, обязательно пригодятся им при выполнении проектов в рамках конкурса «Лучшая учебная группа I-го курса». Ну а вечерняя программа, мультидискотека и веревочный курс дали возможность сплотиться и хорошо провести время.

Наибольший отклик в сердцах старост нашел тренинг «3 стены», который позволил поразмышлять над довольно провокационными вопросами. Мнения участников о нем разделились на «все слишком серьезно» и «спасибо, что заставили подумать», но разве полярность мнений — это плохо? Убеждены, что нет.

Красной нитью через все мероприятие проходила мысль: «Только вместе мы — сила!». Задача организаторов школы — показать ребятам, что старосты — это большая семья, где каждый поддерживает друг друга, помогает в

трудных ситуациях, где все дружны и отзывчивы. Думаю, что представители Совета старост МЭИ смогли доказать, что староста — это не только модератор группы, но верный друг и товарищ для каждого одногруппника!

Пришло время дать слово самим участникам!

— Твои впечатления от Школы Совета старост?

Нестеренко Александр Э-06-19

«Самые наилучшие, это было круто, спасибо всем организаторам за такой чудесный движ, который помог отвлечься от всей повседневной суеты и подышать чистым воздухом на Бали. Наверное, позвоню маме, признаюсь, что я хочу в Совет Старост. Хочу быть в центре движухи с крутыми людьми из Совета Старост».

Рожков Кирилл ИЭ-41-19

«Школа дала мне бурю различных эмоций (особенно выделяю тренинг три стены — просто шикарный и мозгоразрывный), много движения и активности; благодаря ей я познакомился с немалым количеством людей. Особое внимание уделю своей команде и своему куратору: всё прошло на наивысшем уровне, такого быстрого и успешного сплочения группы я не видел очень давно, я действительно осознал, что слаженными и совместными усилиями мы действительно можем сдвинуть горы!»

Мы искренне верим, что у нового поколения старост в МЭИ всё получится. Ждем тебя в команде Совета старост, милый друг!

Губанова Дарья,

Пресс-секретарь ПБ ИТАЭ

15 ноября в стенах Дома Культуры МЭИ в рамках Интерфестиваля прошло яркое мероприятие — «Конкурс талантов Интерсовета».

В конкурсе приняли участие талантливые студенты нашего университета со всего мира. Они с энтузиазмом продемонстрировали свои творческие номера, порадовали зрителей яркими костюмами и приятно удивили жанровым разнообразием. Особенное внимание привлекли народные танцы, авторский рэп, стихи и танцевальные представления.

По результатам оценки жюри были выявлены победители:

- I место — Франсишку Жасинту и Клаудиа Антониу с танцем собственной хореографии, Ангола;
- II место — Билоа Эссума Флоран Габин с песней собственного сочинения «OSJ», Камерун;

Конкурс талантов Интерсовета

- III место — Хулио Хименес, Норман Хименес, Эдгар Торо, Дани Торрес с музыкальным представлением «El Mariachi», Эквадор.

Все участники конкурса получили дипломы, номинанты награждены призами, предоставленными институтом электроэнергетики НИУ «МЭИ».

Раскрытие талантов даёт энергию, развивает творческий подход во всех сферах жизни. Именно для этого и проводятся конкурсы талантов, где каждый студент может показать свои уникальные способности!

Интернациональный совет МЭИ





Ну что? Поехали в Казань?

Ни для кого не секрет, что Профсоюзное бюро ИРЭ каждый семестр любит путешествовать по нашей матушке России. В этот раз я хотела бы рассказать вам про выезд в один из красивейших и древнейших городов – Казань.

Первое, на что можно обратить внимание — это то, что Казань напоминает маленькую Москву. Архитектура, улицы, метро — все это как будто уменьшенная копия нашей столицы. Даже присутствует Кремль, который по сравнению с нашим выглядит, не так ярко, но в нем есть своя завораживающая атмосфера. Выезд был запланирован с 1 по 5 ноября и, покидая теплую Москву, мы все были в предвкушении того, как же встретит нас Казань. А принял нас в объятия древний городок снежной погодой. Первый снег и пробиравший до косточек мороз оказались не помехой для того, чтобы провести хорошо время в период ноябрьских праздников. Столица Татарстана достаточно большая и обойти её за один день, мало кому под силу. Честно сказать, в такой город нужно ехать на неделю, чтобы узреть все его красоты и достоинства.

В день приезда, после заселения, Профбюро ИРЭ запланировало очень интересную экскурсию по вечерней Казани на автобусе. Гид рассказал нашим студентам много фактов про город, которые не всегда можно найти в интернете. Так же во время экскурсии мы выходили и гуляли около достопримечательностей, фотографировались и по возможности забегали в местные магазинчики за национальными татарскими сладостями и выпечкой. После этой поездки все были под впечатлением, студенты делились своими эмоциями и готовились к следующему дню.

Второй день начался с завтрака. Организаторы позаботились, чтобы все остались сытыми, ведь их ждал впереди квест по городу. Это мероприятие, как традиция всех выездов от Профбюро

ИРЭ. Оно позволяет людям лучше познакомиться с достопримечательностями и провести время в веселой компании. На этот раз было подготовлено 9 команд, которых ожидала интересная тема квеста — расстройство личности коренного казанца. Нет, в такое состояние мы не вводили участников, а делали задания в виде медицинской карты, где каждая личность описывает зашифрованное место. Участникам понравилось, ведь тематика всегда позволяет, чуть-чуть окунуться в атмосферу квеста. По итогам было выбрано 3 команды победителей, которые оказались более смекалистыми и быстрыми. В конце их ожидали крутые памятные призы. Ну а самый лучший подарок — время, проведенное с пользой. Вечером была развлекательная программа, для того, чтобы люди смогли отдохнуть после пробежек по городу.

Последний день, ребятам был выделен для того, чтобы успеть посетить оставшиеся достопримечательности и прогуляться по городу напоследок, ведь уже вечером нужно было отправляться домой.

Эти дни пролетели достаточно быстро, но я успела посетить места, после которых у меня остались теплые и приятные воспоминания. Из попу-

лярных достопримечательностей, где можно спокойно прогуляться и пофотографироваться, выделю: территория Кремля, улица Баумана, набережная реки Казанка, парк тысячелетия, парк имени Горького, арка влюбленных, мечеть Кул Шариф, Кремлевская набережная. Хочется отметить, что территория Кремля открыта круглосуточно, так что даже ночью можно наблюдать всю красоту древней архитектуры. Еще одно очень красивое место – «Дворец земледельцев», где в центре здания стоит гигантское бронзовое дерево, освещаемое ночью изумрудным светом. А хорошую смотровую площадку можно найти в центре семьи «Казань», где весь город, как на ладони.

Многих интересует, где можно бюджетно и вкусно покушать? В Казани очень много кафешек, ресторанов и пиццерий. Но для туристов, очень выгодно обходятся столовые, которые можно найти в центральной части города. Вот небольшой список хороших мест: «Добрая столовая», «Домашняя столовая», Пиццерия «A'Rome», кафе «Чак-Чак» и знаменитое на весь город кафе — «Что делать?», которое имеет свою историю. Так же, если вы хотите провести хорошо вечер, то вам подойдут такие места как «Пятница», «Samorra», «Соль» и «More». А национальные татарские вкусности можно найти на каждом углу Казани. Ведь как же без них?

В заключение хочется выразить благодарность Профбюро ИРЭ за предоставленную возможность увидеть один из самых красивых и колоритных городов России. А вы были в Казани? Если нет, то обязательно посетите это прекрасное место — столицу республики Татарстан.

*Чернявская Юлия,
пресс-секретарь ПБ ИРЭ*





Мисс Первокурсница МЭИ 2019

МЭИ
LIVE

Яркое событие этой осени прошло 30 октября в Доме Культуры МЭИ! Уже с конца сентября 10 очаровательных первокурсниц начали подготовку к сражению за титул «Мисс Первокурсница МЭИ 2019». Почти за месяц ежедневных репетиций были потрачены: не одна тысяча нервных клеток, не один десяток пластирей, не одна пара каблучков. Но все это стояло того, чтобы зрители насладились великолепным шоу-конкурсом, который вновь не оставил никого равнодушным.

Оценивался конкурс по пятибалльной системе специально приглашёнными судьями. В этом году ими являлись: Чаус Олег Петрович — заместитель генерального директора по работе с персоналом и административным вопросам «Россети — Московский регион»; Фролов Дмитрий Иванович — заместитель руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); Овчинников Александр Алексеевич — начальник Управления социальных программ и страхования АО «ОЭК»; Орлова Елизавета Сергеевна — Мисс Первокурсница МЭИ 2018; Осокин Алексей Владимирович — участник музыкального проекта «Filatov & Karas»; Силаев Максим Андреевич — председатель Объединенного Студенчество совета МЭИ.

Шоу-конкурс состоял из шести этапов.

Первый этап, который оценивался судьями, «Начальное дефиле». Участницы считают этот этап самым волнительным, ведь от него зависит чуть ли ни весь дальнейший настрой на конкурсе. Для участниц очень важно показать себя на все 100%, чтобы с первых секунд очаровать всех членов жюри и зрителей.

Второй этап — «Домашнее задание», который также не остаётся без внимания и оценки судей. Отличительной чертой данного этапа является то, что он подготавливается участницами самостоятельно. На данном этапе девушки должны продемонстрировать все свои лучшие

навыки и сильные стороны для того, чтобы завоевать внимание каждого присутствующего в зале.

Третий этап — «Экспромт». Самый непредсказуемый этап Шоу-Конкурса «Мисс Первокурсница МЭИ». Абсолютно каждая участница особенно сильно волнуется, выходя на сцену для прохождения экспромта, ведь никто до последнего не знает о том, что её ожидает. На этом этапе участницы показывают своё умение держаться на сцене и выходить из нестандартных ситуаций. В этом году суть экспромта заключалась в том, чтобы за минуту прорекламировать предмет, заранее написанный на листке, который вслепую выбирала участница.

Четвёртый этап — «Общий танец». Общий танец является самым сложным этапом Шоу-Конкурса: это последний этап, оцениваемый жюри. Именно его девушки упорно тренируют в течение полутора месяца, чтобы поразить зрителей и жюри не только своими хореографическими способностями, но и бешеной энергетикой!

Пятый этап — «Конкурс группы поддержки». Этап, который важен для каждой участницы особенно сильно, ведь именно на нем выявляется, за кого из участниц наиболее сильно болеют зрители.

Шестой этап — «Финальное дефиле». Во время этого этапа все номинации уже распределены, весь зал в предвкушении, начинается время торжества. Очаровательные девушки выходят на сцену в последний раз. Бесподобные платья, яркие улыбки, колотящиеся в волнении сердца и считанные минуты, отделяющие всех присутствующих от ответа на главный вопрос: «Кто станет Мисс Первокурсницей МЭИ?».

По итогам шоу-конкурса «Мисс Первокурсница МЭИ» номинации между девушками распределились следующим образом:

- Лучшая группа поддержки — ИнЭИ
- Мисс Интернет-Признание — Минина Дарья, ИЭЭ

- Мисс Артистизм — Спесивцева Полина, ИПЭЭФ
- Мисс Энергия — Бакулина Ксения, ИнЭИ
- Вице-Мисс Первокурсница — Меньщикова Софья, ИЭТ
- Мисс Первокурсница — Пашанина София, ИнЭИ

Страние девушек было оценено по заслугам, каждая участница получила бесплатную путевку в Лагерь МЭИ «Алушта»! Первокурсницы, занявшие номинации, дополнительно получили специальные подарки от спонсоров.

Мы поздравляем всех участниц, ведь вне зависимости от того, как были распределены номинации, каждая из них уже победительница!

Материалы готовила
Петрова О.А. гр. ИЭ-43-18
под ред. и.о. пресс-секретаря ПБ ИнЭИ
Гасина М.А.



Готов стать активистом Московского Энергетического? Именно этот вопрос был задан всем первокурсникам нашего университета. И 215 уверенно ответили: «Да!» Так начался самый масштабный проект для студентов первого курса — «Первый среди первых», организатором которого стал Профком студентов и аспирантов МЭИ.

В сентябре открылся прием заявок на участие в конкурсе, который направлен на работу не только профоргов, но и будущих активистов. 10 институтов. 10 профсоюзных бюро. 10 команд первого курса. На протяжении 6 недель плечо к плечу они выполняли все задание, как индивидуальные, так и командные. В этом им помогали организаторы конкурса и, конечно, профсоюзные бюро институтов.

Входным заданием для участия в конкурсе было написание эссе, в котором будущий участник должен был описать, почему именно он должен принять участие в «Первый среди первых», поделиться своими ожиданиями.

Всех, кто прошёл отборочный этап, ожидало первое задание — «Визитная карточка группы». Каждый участник — это один из лидеров своей учебной группы! Поэтому было предложено рассказать и показать всем, какие ребята дружные и креативные с помощью видео-ролика или GIF — анимации.

И для качественного выполнения задания для участников проводился мастер-класс от руководителя Информационного отдела Профкома студентов и аспирантов МЭИ — Каплатой Дарья. Студенты узнали, с помощью каких приложений делать анимации, как правильно писать завлекающий текст и, конечно, познакомились с азами видео-монтажа.

Вторым заданием стал «Инфотворч». В чем же заключалось задание? — Рас-



сказать об одной из организаций нашего Профсоюза в формате комикса.

Следующим заданием стал «Интернет-квест». 3 загадки, связанные с нашим университетом, необходимо было разгадать быстрее всех, а главное — правильно!

Четвертое задание — снять видео о своей команде, плавно перетекало в финальное испытание — выступление на сцене ДК МЭИ, где участники показывали сказку о появлении своего института.

И, конечно, каждую неделю первокурсники участвовали в фотокроссе — создание фотографий на заданные тематики: «моя семья», «твой защитник», «студмарафон», «мы можем сдвинуть горы», «самая массовая фотография».

По окончании конкурса были выделены победители в различных номинациях:

— Победители в номинации «Лучшее эссе»: Омаров Эмиль (ИРЭ); Пензяева Екатерина (ИРЭ); Шешуков Кирилл (ЭнМИ); Сергеев Михаил (ИГВИЭ).

— Победитель номинации «Лучшая визитка»: Грибкова Мария (АВТИ).

— Победитель в номинации «Лучшее инфографическое творчество»: Бухтилова Мария (ИЭЭ).

— Победители в номинации «Один за всех и все за одного» команды: 1 курса ГПИ; 1 курса ИнЭИ; 1 курса ИГВИЭ; 1 курса ИЭТ!

— Победитель в номинации «Мастера фотокросса»: Команда 1 курса ГПИ.

— Победители в номинации «Круче Шерлока» команды: 1 курса ИПЭЭФ; 1 курса ИнЭИ!

— Победитель в номинации «Лучшая презентация команды»: Команда 1 курса АВТИ!

— Победитель в номинации «Лучшая сказка»: Команда 1 курса АВТИ!

И победителем конкурс-проекта «Первый среди Первых» стала команда 1 курса ИнЭИ!

*Бабышкина Дарья
Гл. ред. студ.редакции*



Заккрытие трудового сезона ССО НИУ «МЭИ» 2019



19 ноября в Доме культуры МЭИ состоялся торжественный фестиваль, посвященный закрытию трудового сезона Союза студенческих отрядов НИУ «МЭИ» 2019. Этот год стал поистине особенным для всех, кто связал свою жизнь с отрядами, ведь в 2019 мы празднуем сразу несколько юбилеев: 60-летие движения студенческих отрядов, 15-летие Молодежной общероссийской общественной организации «Российские Студенческие Отряды», а также 10-летие отрядов электросетевого комплекса «Россети». В уютном зале собрались самые преданные поклонники, бойцы и ветераны движения, чтобы подвести итоги прошедшего сезона, вместе с друзьями прочувствовать моменты целины и раскрыть новые таланты.

В этом году впервые были вручены почётные знаки Союза студенческих отрядов НИУ «МЭИ» всем тем, кто внес существенный вклад в становление и возрождение движения ССО МЭИ.

Бойцы ССО МЭИ исполнили на сцене яркие и динамичные танцы, душевные песни, написанные на «целине», рассказали и показали истории, происходящие с ними во время сезона.

Мы узнали имена самых творческих и ответственных, самых настойчивых и целеустремленных бойцов:

- Лучший командир — Александр Егоров (ССО «Сила тока»);
- Лучший комиссар — Екатерина Загайнова (ССО «Вершина»);
- Лучший мастер — Артём Костиков (ССО «Гидра»);
- Лучший пресс-секретарь — Владлена Вержиковская (ССО «Феникс»).

Были названы лучшие отряды:

- ССО «Приёмная комиссия» — Лучший отряд по производственным показателям;
- ССО «Вершина» — Лучший отряд по комиссарской деятельности.

Лучшим отрядом трудового сезона ССО МЭИ 2019 признан Студенческий строительный отряд «Сила тока», который удержал планку второй год подряд, став лучшим из лучших!

Поздравляем всех победителей и желаем покорения новых вершин!

Благодарим всех пришедших гостей, ведь наш вечер получился поистине душевным!

Союз студенческих отрядов МЭИ

