

АКТУАЛЬНО:

Александр Кравцов:
«Количество проектов, запросов и возможностей растет»



ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ:

Геннадий Красников назвал условия для снижения негативного влияния искусственного интеллекта на человека



РАСТИМ СМЕНУ:

Юлия Манжура приняла участие в федеральном проекте «Женщины: Школа наставничества»



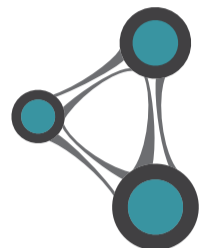
02

04

06

№ 5 (238) декабрь 2023 - январь 2024

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ГРУППЫ КОМПАНИЙ «НИИМЭ», РОССИЯ, МОСКВА, ЗЕЛЕНОГРАД



НИИМЭ
НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Наука

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА – ОСНОВА ИННОВАЦИЙ

Газета выходит с 1992 года



СОТРУДНИКИ НИИМЭ СТАЛИ ЛАУРЕАТАМИ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

25 декабря в Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации прошла торжественная церемония вручения дипломов лауреатам премий Правительства Российской Федерации 2023 года в области науки и техники. Награды вручал заместитель Министра науки и высшего образования РФ Денис Секиринский. В этом году награду получили 15 коллективов исследователей и еще 5 – в категории «Молодые ученые».

Генеральному директору НИИМЭ Александру Кравцову, начальнику

отдела сертификации технологий и приборов Андрею Селецкому, директору по развитию систем проектирования Дмитрию Шипицину присуждены премии Правительства РФ 2023 года в области науки и техники за разработку и производство интегральных микросхем для экстремальных условий эксплуатации на базе отечественных субмикронных технологий.

«Завершается 2023 год – второй год Десятилетия науки и технологий, объявленного Президентом Российской Федерации. Главная цель Десятилетия заключается в том, чтобы ре-

зультаты научной деятельности стали более заметными для всех граждан, чтобы они были востребованными, нужными, полезными и действительно ощутимыми. Хочу подчеркнуть, что герои сегодняшнего вечера, лауреаты премии Правительства, вносят значительный вклад в достижение этой цели. Практически все работы, которые были отмечены в этом году, продемонстрировали высокий результат», – отметил Денис Секиринский.

Премия Правительства России в области науки и техники является

высоким признанием научных достижений отдельных ученых и авторских коллективов. Премия учреждена постановлением Правительства от 24 октября 2013 года №954 в целях стимулирования научно-технического развития и совершенствования системы премирования за достижения в области науки и техники. Премии Правительства РФ вручаются ежегодно на основании рекомендаций межведомственного совета, в который входят представители академического сообщества и государственных органов.

В НОМЕРЕ:

АКТУАЛЬНО	02
НОВОСТИ	03
ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ	04
РАБОЧИЙ МОМЕНТ	05
РАСТИМ СМЕНУ	06
КОМАНДА НИИМЭ	07
СОБЫТИЯ	08

АЛЕКСАНДР КРАВЦОВ: «КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ, ЗАПРОСОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ РАСТЕТ»

Генеральный директор АО «НИИМЭ» Александр Сергеевич Кравцов подвел итоги года на традиционном предновогоднем мероприятии и отметил ключевые и значимые для института события в уходящем году



Дорогие друзья, уважаемые коллеги, приветствую Вас и, по доброй традиции, в преддверии праздника хотелось бы отметить ключевые и значимые для нашей компании события в уходящем году.

Наша компания является уникальной и совмещающей в себе как коммерческую организацию, работающую на сильно ограниченном жестком рынке, научный институт, так и партнера государства, осуществляющего решения стратегически важных для страны задач. В первую очередь мы продолжаем выполнять важные государственные проекты в рамках государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», которая утверждена Постановлением Правительства № 328 от 15.04.2014 г. Помимо технических вопросов, организована работа с исполнителями и заказчиком. Это новый опыт постановки единой расширяющейся комплексной работы, объединяющей в себе как разработку и постановку технологий, так и разработку ЭКБ и корпусов. Уникальность работы заключается еще и в том, что на каждом этапе необходимо взаимодействие с последующими потребителями и согласование с ними всех нюансов разработки, чтобы на выходе получить востребованный и интересный продукт. Хотелось бы отметить работу каждого сотрудника, задействованного в проекте. Особенно хочу отметить кураторов проектов, на которых легло взаимодействие с внешними организациями, количество которых по отдельным изделиям достигает 150 компаний, а всего осуществляется взаимодействие более чем с 1000 различных организаций. Стоит отметить, что с этого года задачи по работе были дополнены еще и постановкой новой технологии и разработкой дополнительных 12 типонаименований микросхем.

Не менее важным направлением являются наши совместные работы с НИИТМ по созданию оборудования для электронного машиностроения. В этом году впервые в России и именно коллективами нашей группы компаний были созданы экспериментальные образцы установок для плазмохимического травления и плазмохимической обработки, позволяющие осуществлять работу с пластинами диаметром 300 мм с топологическими нормами 65 нм. Мы также взяли за очень сложный, но важный проект по созданию отечественного оборудования для имплантации и ряд других работ.

Активно и успешно продолжают работы по созданию отечественных материалов для микроэлектронного производства. В следующем году планируется заместить большую часть оставшихся проблемных компонентов и, в первую очередь, получить полную линейку собственных фоторезистов для технологий 180 и 90 нм.

Как результат всех этих начинаний, у нас появляется уникальная возможность по формированию собственной экосистемы с проверенными и понятными нам элементами для последующей разработки и внедрению в производство технологий различного топологического уровня.

НИИМЭ всегда был лидером в стране по разработке энергонезависимой памяти. И в этой области стоит отметить, что коллективом успешно продолжаются работы по разработке как новых видов памяти, таких как FeRAM, где уже получены действующие образцы микросхем, так и ReRAM, где работа только начинается. Разработаны новые микросхемы на базе традиционной технологии EEPROM. Совместно с АО «Микрон» нашими специалистами ведутся работы по внедрению технологии Flash на 90 нм.

В части разработок изделий стоит отметить разработку первой отечественной операционной системы для SIM-карт со встроенной технологией Мобильной Усиленной Квалифицированной Электронной Подписи и поддержкой отечественной и зарубежной криптографии. В настоящее время, SIM-карты с операционной системой успешно проходят тестирование у операторов мобильной связи. Также, карта Тройка переходит на использование интегральных схем, разработанных на нашем предприятии.

В рамках СВЧ-направления нашими коллегами получен ряд результатов, превосходящих конкурентные аналоги. В частности, разработана сверх малогабаритный СВЧ приемопередающий модуль и модуль АФАР Каддиапазона. Такие разработки позволяют существенно уменьшить массо-габаритные параметры конечных изделий и находить им новые применения. Получены и серийно поставляются новые типы конденсаторов, которые позволили закрыть дефицит этих изделий и повысить их качество для потребителей.

НИИМЭ активно развивает свои компетенции в области ИИ и машинного обучения, в частности для использования в области предсказательной аналитики, робототехники и изделий для медицины.

В целом, в этом году наша компания справилась с поставленными задачами. Вообще, количество проектов, запросов и возможностей только растет, что позволяет нам выстраивать стабильные долгосрочные отношения с клиентами, которые ждут от нас быстрой и качественной реализации решений. Предприятие нацелено на создание и развертывание связанных и дополняющих друг друга проектов для построения единой экосистемы продуктов. Но при этом продолжает активно заниматься как научной деятельностью, так и поиском новых интересных проектов.

Все это благодаря труду каждого сотрудника, руководителя, специалиста. Этот год продемонстрировал, что у нас очень зрелая компания, в которой работают ответственные, опытные сотрудники. Люди, которые здесь работают, это наш главный потенциал. Ваши знания и компетенции позволяют нам двигаться вперед, брать на себя новые задачи и с уверенностью смотреть в будущее. Поэтому мы конечно же будем делать все для того, чтобы инвестировать в ваше развитие, поддерживать вас на всех этапах, продолжать работы по организации современного удобного рабочего пространства, обеспечению комфортной рабочей среды и улучшению условий труда. Спасибо вам за ваш вклад и вашу работу в этом году.

ГЕННАДИЙ КРАСНИКОВ О ПРОРЫВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ

Предстоящее в 2024 году 300-летие Российской академии наук включено в перечень памятных дат ЮНЕСКО. Статус мировой супердержавы нельзя обеспечить лишь каким-то одним направлением, поэтому нам необходим прорыв сразу в нескольких научных сферах. Например, в таких перспективных направлениях развития отечественной науки, бурный рост которых ожидается в самое ближайшее время, как исследование новых материалов, нейронных сетей. Последнее позволит обеспечить не только существенный рост экономики, но и кардинально изменить нашу жизнь... Об этом заявил в эксклюзивном интервью «Парламентской газете» президент РАН, научный руководитель АО «НИИМЭ» Геннадий Красников.



— Геннадий Яковлевич, вы настойчиво повторяете, что наука должна помогать государству решать наиболее насущные задачи, стоящие перед страной и обществом. В свое время нобелевский лауреат Жорес Алферов, по словам депутата Госдумы Олега Смолина, говорил, что хотел бы видеть президентом Академии наук именно вас, как человека который сочетает в себе выдающегося ученого, организатора науки и прикладных разработок.

— Конечно, сегодня очень важно, чтобы фундаментальная наука работала в тесной связке с наукой прикладной. Огромное внешнее давление и санкции против России позволили по-новому взглянуть на необходимость разработки собственных технологий. Недаром в народе бытует поговорка: нет худа без добра. До начала специальной военной операции руководители ведомств, госкорпораций, представители российского бизнеса и топ-менеджеры высокотехнологичных компаний практиковали подход покупателя, который в любое время может зайти в магазин и приобрести все необходимое — от продуктов до бытовой техники и современных технологий.

К большому сожалению, в силу определенных обстоятельств, были разорваны традиционные технологические цепочки — ведь в нашей стране фундаментальная, прикладная наука и производство, которое занимается внедрением научных результатов, ранее всегда были взаимосвязаны. В последние же годы и государство, и бизнес в основном отдавали предпочтение технологиям из-за рубежа. Взаимосвязи с научными институтами были минимальными.

Причем объективно, при покупках чего-то за рубежом отечественные компании фактически финансировали зарубежную науку, поскольку в каждой технологии заложен процент на научную составляющую. Сейчас эту ситуацию придется менять. И она уже меняется.

— Какие принципиально новые задачи стоят перед Академией наук?

— Одна из главных — решение приоритетных проблем развития государства. РАН — это стратегический и интеллектуальный ресурс России. Поэтому сейчас наша работа во многом подчинена укреплению научного и технологического суверенитета страны. Это постоянная тема в повестке заседаний президиума Академии. Обсуждалась она и на общем собрании Академии в декабре, где тематические отделения представили доклады по актуальным научным вопросам.

— О каких конкретно направлениях идет речь?

— Прежде всего, о развитии микроэлектронных, лазерных технологий, доверенного искусственного интеллекта (создания надежных и безопасных для человека систем с использованием технологий ИИ), об изменении климата, химических технологиях переработки критически важного минерального сырья для высокотехнологичной продукции, о биобезопасности и биомедицинских нейротехнологиях.

Еще одна задача — совершенствование научной экспертизы. Высокопрофессиональная, непредвзятая экспертиза, которая сегодня очень важна, позволит Академии встроиться в процесс принятия государственных решений.

— Как вы это видите?

— Научная экспертиза должна стать неотъемлемой частью подготовки и реализации практически всех стратегических госпроектов — от дорожных карт по высокотехнологичным направлениям до региональных инициатив развития. Без нее невозможно обеспечить стратегическое лидерство страны. Ключевая роль Академии наук в экспертизе закреплена законодательно, и такую позицию поддерживают парламент и Правительство.

Сегодня на экспертизу поступают очень важные государственные проекты, что говорит о новой роли, новом восприятии Академии. И конечно, о новых возможностях, которые появляются у науки в сложившейся ситуации.

Только за 2023 год мы выдали более 60 тысяч экспертных заключений — в полтора раза больше, чем годом ранее. В их числе дорожные карты по десяти важнейшим государственным высокотехнологичным проектам. И, к слову, количество отрицательных заключений увеличилось в три раза ввиду того, что Академия наук стала более требовательно подходить к своим заключениям. Наш приоритет — выстроить целостную национальную систему экспертизы.

— Но ведь она и раньше была закреплена за Академией. Что сейчас изменилось?

— Функции экспертизы наполняются новым содержанием. Участие в оценке госпрограмм потребовало, чтобы Академия наук установила хорошие рабочие отношения со всеми ветвями власти.

Мы в постоянном контакте с Правительством, министерствами, ведомствами, Советом Федерации, Госдумой, Счетной палатой. Представители госорганов регулярно участвуют в заседаниях президиума РАН и 45 научных советов при нем, в формате которых ведется экспертиза дорожных карт по высокотехнологичным направлениям. Еще 109 научных советов действуют при тематических отделениях Академии. Их площадка объединяет бизнес, науку, промышленность и позволяет рассмотреть любой вопрос в целом и во всех его аспектах. Так обеспечивается комплексный подход к подготовке заключений по госпроектам.

Полное интервью читайте на нашем сайте:



НИИМЭ ОТМЕЧАЕТ 93 ГОДА СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА К.А. ВАЛИЕВА



15 января 1931 года родился Камилль Ахметович Валиев – первый директор НИИ молекулярной электроники и завода «Микрон», советский и российский физик, профессор, доктор физико-математических наук, академик Академии наук СССР (1984) и Российской академии наук (1991), первый директор Физико-технологического института Академии наук (ФТИАН) СССР (1988-2005) и научный руководитель ФТИАН (2005-2010).

Академик К.А. Валиев – лауреат Ленинской премии (1974), Государственной премии РФ (2006), премии Правительства РФ (2000) за разработку и создание новой техники, Государственной премии Азербайджанской ССР (1976), премии РАН имени С.А. Лебедева за цикл работ «Научные и технологические основы элементной базы вычислительной техники» (1997), премии Министерства оборонной промышленности СССР (1997). В 1997 году в его лице впервые российскому ученому была присуждена очень престижная в мировом научном сообществе Международная премия имени Е.К. Завойского за совокупность фундаментальных теоретических работ в области электронного парамагнитного резонанса. Он также награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степени, Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени.

К.А. Валиев создал научную школу и программы образования в области микроэлектроники, разработал физические основы микроэлектронной технологии и по праву считается одним из создателей отечественной микроэлектроники, микроэлектронной промышленности СССР. Под руководством К.А. Валиева в 1966 году в НИИМЭ была освоена планарная технология изготовления транзисторов, что стало основой для дальнейшего развития микроэлектронного производства в СССР.

С его именем связаны развитие идеи квантовых компьютеров, работы по теории и эксперименту в области магнитно-резонансной спектроскопии конденсированных сред, спектроскопии комбинационного и релеевского рассеяния и инфракрасного поглощения света в жидкостях.

В 2020 году по инициативе Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, Президиум Российской академии наук учредил награду для ученых за выдающиеся заслуги в области микро- и нанoeлектроники – золотую медаль имени академика К.А. Валиева. Первым годом присуждения Золотой медали имени К.А. Валиева объявлен 2021 год.

18 февраля 2020 года на заседании президиума правительства Москвы под председательством Сергея Собянина было принято решение поддержать инициативу генерального директора АО «НИИМЭ», академика РАН Г.Я. Красникова, префектуры Зеленограда, а также депутатов района Матушкино о переименовании 1-го Западного проезда в Зеленограде, где находится АО «НИИМЭ» и завод «Микрон», в улицу академика Валиева.

В 2023 году Постановлением Правительства РФ в целях реализации федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности» была учреждена персональная стипендия имени К.А. Валиева. Стипендии имени К.А. Валиева предназначены для студентов-очников, обучающихся на втором и последующих курсах по программам бакалавриата и специалитета, на любом курсе магистратуры, а также по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

ЛИЛИАНА ПОЛИКАРПОВА ВЫСТУПИЛА НА IV ВСЕРОССИЙСКОМ ФОРУМЕ «УДЕРЖАНИЕ ПЕРСОНАЛА»

Заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом Лилиана Владимировна Поликарпова выступила на IV Всероссийском Форуме «УДЕРЖАНИЕ ПЕРСОНАЛА 2023». Целью программы Форума стало обсуждение лучших практик в области применения системного подхода для сохранения персонала, обмен опытом в построении и поддержании корпоративной культуры и организации продуктивного взаимодействия сотрудников различных категорий.

Среди спикеров были руководители и эксперты компаний: Б1-КОНСАЛТ, СОВКОМБАНК, ЯНДЕКС, НИПИГАЗ, FESCO, и многие другие.

Лилиана Владимировна поделилась опытом развития hr-бренда НИИМЭ и дала практические советы по поддержанию ценностно-ориентированной корпоративной культуры в компаниях высокотехнологичной направленности. В своем выступлении Л.В. Поликарпова рассказала об эффективных инструментах удержания сотрудников в условиях дефицита квалифицированного персонала, представила карьерный, стратегический и бренд-подходы в сохранении кадров. Системность подхода к реализации программ, структурированная и яркая подача, а также большое количество практических наработок в реализации hr-стратегии компании вызвали живой интерес аудитории.

Как отметила заместитель генерального директора АО «НИИМЭ» Л.В. Поликарпова: «Очень важно основываться на корпоративных



традициях и ценностях, транслировать смыслы и способствовать развитию подходов, которые сплачивают команду и помогают людям чувствовать свою важность и значимость для достижения поставленной компанией цели. В НИИМЭ мы опираемся на 60-летнюю историю лидерства компании, как ключевого партнера государства в развитии электронных технологий, и на тот мощный задел, который создан крупнейшими учеными и специалистами в области микроэлектроники – К.А. Валиевым и Г.Я. Красниковым».



ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНОГО СОВЕТА РАН «КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

10 ноября в Российской академии наук очно и в формате видеоконференции состоялось заседание Научного совета РАН «Квантовые технологии» по теме: «Вычислимое, невычислимое и квантовый компьютер: отдаленная и ближайшая перспективы, возможные альтернативы».

Во вступительном слове при открытии заседания Председатель Совета, научный руководитель АО «НИИМЭ», академик РАН Г.Я. Красников отметил существенную роль теоретической разработки и практической реализации квантовых алгоритмов и компьютеров в развитии квантовых вычислений. Также Геннадий Яковлевич напомнил о вкладе в развитие квантовых вычислений выдающихся ученых академика РАН К.А. Валиева и член-корр. РАН Ю.И. Манина, автора книги с названием, созвучным теме заседания Совета: «Вычислимое и невычислимое».

В заседании Совета приняли участие 28 из 54 членов Бюро и членов Научного совета РАН «Квантовые технологии», а также 121 приглашенный ученый и специалист – всего 129 человек из 76 организаций и их подразделений. В обсуждении повестки участвовало 20 человек, было заслушано 10 докладов.

При подведении итогов заседания было отмечено конструктивное обсуждение поставленных задач, представленных решений и намеченных ориентиров, понимание которых приводит к корректной постановке задач и достижению реальных результатов в рамках соответствующей Дорожной карты.

В заключительном слове заместитель Председателя Совета, академик РАН А.А. Горбачев поблагодарил авторов за предоставленные доклады и их обсуждение, выразил уверенность в интеграции усилий организаций и предприятий в части развития области квантовых вычислений.

В НИИМЭ СОСТОЯЛОСЬ ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ»

29 ноября в АО «НИИМЭ» состоялось заседание Комитета «Объединение производителей железнодорожной техники» (ОПЖТ), посвященное обсуждению разработки и внедрения электротехнических и интеллектуальных систем управления и обеспечения безопасности.

В заседании приняли участие более 45 руководителей и специалистов в области железнодорожной и электронной промышленности, в том числе президент ОПЖТ Валентин Гапанович, заместитель директора Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительного машиностроения Минпромторга России Константин Волнухин, генеральный директор АО «НИИМЭ» Александр Кравцов, а также представители ОАО «РЖД», ГК «Элемент», АО «МИКРОН», АО «ПКК Миландр», АО «Трансмашхолдинг», АО «СТМ», АО «ЭЛАРА», АО «НПО автоматики», ООО «НПО САУТ», ООО «КСК».

Вел заседание председатель Комитета, заместитель генерального директора АО «НИИАС» – директор Ростовского филиала – Сергей Гришаев.

С приветственным словом к собравшимся обратился генеральный директор АО «НИИМЭ» Александр Кравцов: «Мы рады, что появилась возможность собраться и организовать такую актуальную дискуссию, в результате которой будет намечена стратегия развития на ближайшие годы. Это полезно нам как потенциальным поставщикам решений и элементов. Я надеюсь, что наше обсуждение приведет к выстраиванию эффективной коммуникации, которая позволит получить интересные результаты. С учетом запланированного развития сейчас, на мой взгляд, очень удачное время для нахождения синергии, определения новых перспек-

тивных направлений развития как в области ЭКБ, так и в области поставщиков третьего уровня, в области искусственного интеллекта, систем безопасности. Сегодня будут представлены решения ГК «Элемент» и других дизайн-центров, которые будут способствовать расширению использования отечественной элементной базы в вашей продукции».

Участники заседания обсудили проектирование и постановку в производство микросхем промышленного применения в условиях санкционных ограничений, разработку классификатора-справочника электронных радиоэлементов, применение электронных компонентов при разработке и производстве микропроцессорных систем, вопросы импортозамещения микроэлектронных компонентов для железнодорожной промышленности, пути развития силовой полупроводниковой электроники для транспорта, а также проблемные вопросы по применению электронной компонентной базы отечественного производства.

В завершение заседания состоялась ознакомительная экскурсия на предприятие АО «МИКРОН» и АО «ПКК Миландр», где участники смогли ознакомиться с технологическими процессами производства микроэлектроники.



ГЕННАДИЙ КРАСНИКОВ НАЗВАЛ УСЛОВИЯ ДЛ Я СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА НА ЧЕЛОВЕКА



Развитие технологий кибербезопасности и формирование детальной законодательной базы в области искусственного интеллекта позволят минимизировать негативное влияние нейросетей на жизнь людей, заявил ТАСС президент РАН, научный руководитель АО «НИИМЭ» Геннадий Красников.

«Мы находимся на пороге бума внедрения нейросетей, и сегодня надо очень внимательно относиться к развитию законодательной основы широкого использования искусственного интеллекта (ИИ), серьезно развивать технологии в сфере кибербезопасности. Естественно, у каждого прогресса есть обратная сторона, мы должны внимательно смотреть, чтобы эта обратная сторона была минимально отрицательна для жизни человека», – сказал он в ходе Конгресса молодых ученых.

На сессии «Танго с кибоботом: цифровизация и общественные изменения», которую провел

руководитель редакции ТАСС «Наука» Андрей Резниченко, заместитель министра науки и высшего образования РФ Ольга Петрова заявила о необходимом балансе развития ИИ в образовании с базовыми человеческими ценностями.

«На площадке «Сириуса» <...> обсуждался пилотный проект в переходе на новый уровень образования и рассматривалось много дискуссионных вопросов, которые помогут выработать систему и создать механизмы, отвечающие на вызовы. <...> Одна из задач государства и министерства науки и высшего образования – не потерять в этой системе [искусственного интеллекта] человека, который имеет ключевые ценности. В основе этого [лежит] создание воспитательной системы, идеологический каркас», – сказала Петрова.

По ее словам, при необходимости внедрения цифровизации и искусственного интеллекта в образование нужно соблюсти баланс с базовыми человеческими ценностями, в числе которых – патриотизм. «Мы понимаем, что если мы их вместе реализуем, то быстрее достигнем результата, необходимого для того, чтобы не потерять «человека» со всеми технологиями, которые существуют и активно внедряются», – добавила Петрова.

Она уточнила, что для этого министерство принимает все меры. В частности, с этого года в учебные планы первокурсников введен курс «Основы российской государственности», увеличилось время изучения истории России в вузах для студентов всех направлений: все курсы и мероприятия «основаны на фундаментальных ценностях».

III Конгресс молодых ученых прошел с 28 по 30 ноября 2023 года. Организаторами выступили Фонд Росконгресс, Министерство науки и высшего образования РФ и Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте РФ по науке и образованию, оператором Десятилетия науки и технологий является АНО «Национальные приоритеты».



МЫ НА V ВСЕРОССИЙСКОМ ФЕСТИВАЛЕ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

23 ноября 2023 года в НИУ «МЭИ» стартовал V Всероссийский фестиваль радиоэлектроники, ключевой тематикой которого стало обсуждение России как центра технологических разработок БРИКС.

АО «НИИМЭ» в рамках соглашения о взаимном сотрудничестве с НИУ «МЭИ» принял участие в юбилейном Фестивале.

Основной целью мероприятия является знакомство более 3000 участников с достижениями и перспективными направлениями развития отечественной радиоэлектроники, популяризация профессии и обеспечение отрасли молодыми квалифицированными кадрами.

«Фестиваль, организованный в МЭИ, проводится уже 5 раз и направлен на создание новых форм популяризации и развития радиоэлектроники. Мы стремимся привлечь профессионалов из сфер науки, образования, промышленности и военного дела, чтобы обсудить перспективные сегменты радиоэлектроники, а также проекты по проектированию систем, оборудования, приборов и устройств для нужд промышленности и армии», – прокомментировал событие ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

Представители НИИМЭ рассказали студентам о программах карьерных траекторий, познакомили с основными видами деятельности предприятия, а также провели тематический квиз.

Студенты проявляли высокий уровень заинтересованности. В течение всего дня на стенде нашего института был аншлаг! А розыгрыши призов и подарки от НИИМЭ стали приятным бонусом для участников Фестиваля.

Мы выражаем огромную благодарность Горюхову Сергею, инженеру-технологу 2 категории лаборатории перспективных технологических процессов, и Шишлянникову Антону, начальнику лаборатории исследования и испытания материалов, за участие в научно-просветительской деятельности нашего института и в продвижении НИИМЭ, науки и инженерии среди молодежи. А также – сотрудникам Учебного центра за подготовку мероприятия.

Напомним, что в рамках соглашения о взаимном сотрудничестве с НИУ «МЭИ» генеральный директор АО «НИИМЭ» Кравцов Александр Сергеевич недавно провел встречу со студентами вуза, еще ранее наш институт принял участие в «Посвящении в студенты» МЭИ.

НИИМЭ НА III КОНГРЕССЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В «СИРИУСЕ»

Микроэлектроника, квантовые технологии, нейронные сети и искусственный интеллект – эти и другие технологии сегодня находятся на переднем крае науки и во многом формируют облик мира, в котором человечество будет жить завтра. Где эти технологии уже доказали свою эффективность, а где пока уступают классическим? Как дальше будет развиваться мировая наука? Как подготовиться к технологическому буму, который вот-вот наступит? На эти и другие вопросы ответили участники сессии «Передовая наука и технологии будущего», которая состоялась в рамках III Конгресса Молодых Ученых, проходившего 28–30 ноября в Парке науки и искусства «Сириус».

Научный руководитель АО «НИИМЭ» академик РАН Г.Я. Красников, открывая сессию, отметил: «Сегодня очень бурно развиваются многие направления науки и техники: генетика, биология, наука о химии и материалах, фундаментальные науки в области изучения основ нашей физической природы, астрофизика и традиционные электронные технологии, нейронные сети, квантовые технологии и многие другие. На примере обсуждения нескольких технологий хотим понять, какое у них будущее и, самое важное, как эти достижения в области науки и технологии будут влиять на нашу жизнь.

И мы хотим поговорить сегодня, как наши молодые ученые, с которыми мы связываем будущее, сами ощущают перспективу развития технологий.»

На сессии выступили сотрудники НИИМЭ: начальник лаборатории исследования элементной базы методами машинного обучения АО «НИИМЭ», к.ф.-м.н. Дмитрий Жевненко, начальник лаборатории атомно-слоевого осаждения АО «НИИМЭ», к.ф.-м.н. Аскар Резванов и начальник лаборатории создания цифровых двойников на основе машинного обучения АО «НИИМЭ», к.ф.-м.н. Федор Мещанинов.

Дмитрий Жевненко рассказал о новых возможностях применения искусственного интеллекта и машинного обучения при разработке элементной базы: разработка новых моделей устройств, новых методов тестирования, исследовании перспективных архитектур.

В своем выступлении Аскар Резванов рассказал об исследованиях в области создания первой отечественной энергонезависимой сегнетоэлектрической памяти, отработки процессов формирования функциональных слоев для

резистивной памяти, создании современного отечественного технологического оборудования для микроэлектроники, отметив необходимость выстраивания горизонтальных связей между научными лабораториями для создания новых технологий.

Федор Мещанинов отметил перспективу ускорения обучения нейронных сетей за счет применения различных сопроцессоров: квантовых, решающих задачи, связанных с вычислением квантовой эволюции сложных систем

и нейронных сопроцессоров на мемристорах, которые позволяют реализовывать нейронные сети «в кремнии».

Конгресс молодых ученых – ключевое мероприятие Десятилетия науки и технологий в России, объявленного Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным в 2022 году. Конгресс объединяет представителей ведущих научных школ из разных регионов России, научных и образовательных организаций, органов власти, промышленных партнеров, ярких лидеров отечественной науки, а главное – молодых ученых, победителей конкурсов грантов, студентов и школьников из России и других стран.





МАКСИМ ГАНЫКИН: «ПЕРЕД НАМИ СТОЯТ БОЛЬШИЕ ЗАДАЧИ ПО РАЗВИТИЮ СТАТУСА ГОЛОВНОГО ПАРТНЕРА ГОСУДАРСТВА»

В октябре 2023 года Максим Андреевич Ганыкин был назначен заместителем генерального директора по развитию и научно-техническому обеспечению АО «НИИМЭ». В связи с новым назначением, Максим Андреевич дал небольшое интервью о себе, о работе и о планах развития направления.

– Максим Андреевич, мы искренне поздравляем Вас с новым назначением. Желаем Вам и вашему направлению больших успехов! Расскажите, пожалуйста, с чего все началось – как Вы пришли работать в НИИМЭ?

– Мой путь в микроэлектронике начался в 2006 году. Как и любой абитуриент я стоял перед выбором: с каким направлением связать свою жизнь. В то время появились первые новости о том,

что «НИИМЭ и Микрон» планируют реализовать глобальный проект по освоению в России первой технологии производства микросхем с топологией 180 нм. Тогда это меня очень вдохновило и, по сути, определило отрасль, в которой мне захотелось развиваться как профессионалу. Выбор был сделан: я поступил на Факультет Электроники и компьютерных технологий (ЭКТ) НИУ МИЭТ. На последних курсах я совмещал учебу, практику и работу в «НИИТАП» – Научно-исследовательском институте технологии и автоматизации производства, входящем в Концерн «Вега» и занимавшимся разработкой элементной базы и электронных модулей для радиоэлектронной аппаратуры.

В 2011 году я пришел работать в ОАО «НИИМЭ и завод «Микрон» в отдел развития бизнеса специалистом по маркетингу. Это совпало с подготовкой к запуску новой производственной линии «НИИМЭ и Микрон» по производству микрочипов с топологическим уровнем 90 нм. За 12 лет работы я получил колоссальный опыт в различных областях: марке-

тинг и продажи, коммуникации, стратегическое развитие, обеспечение и научно-техническое сопровождение.

– Почему назрела необходимость объединить разные функции и выделить это в отдельное направление? Какие новые задачи поставлены перед подразделением?

– Необходимость обусловлена увеличением количества заключаемых контрактов по разным направлениям, расширением пула заказчиков, постоянным усилением требований нормативной документации в части выполнения этапов и работ в целом.

Перед нами стоят большие задачи по развитию статуса головного партнера государства в реализации программ по созданию современной ЭКБ, поддержанию статуса технологического лидера отечественной микроэлектронной отрасли, созданию современной инфраструктуры для реализации наукоемких проектов, развитию направления по созданию современного технологического оборудования в тесной кооперации с АО «НИИТМ», развитию ге-

тероструктурного направления в кооперации с ООО «Коннектор Оптикс» и многие другие, требующие комплексного подхода к научно-техническому обеспечению и сопровождению.

– В чем Вы видите потенциал для развития?

– Глобальная трансформация мира, которую мы наблюдаем прямо сейчас, задает свои тренды, важнейшим из которых является обеспечение технологического суверенитета страны. Сегодня мы сталкиваемся с серьезными вызовами в области науки и технологий, особенно в микроэлектронике. Микроэлектроника – это не только само производство интегральных схем. Это еще и электронное машиностроение, новые технологические процессы, средства проектирования, специальные материалы, инфраструктура для чистых помещений и многое другое. В каком-то смысле нам очень повезло, что именно наш институт берет на себя ключевые задачи в развитии отрасли, являющейся критически важной для обеспечения технологического суверенитета. Все это мотивирует меня и нашу команду на слаженную работу и достижение высоких результатов.

ЕЛЕНА КОНЕВА: НОВАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НИИМЭ



дарственными и научными задачами, проведение разработок коммерчески востребованных продуктов и доработку существующих на базе имеющихся научно-технических разработок, их встраивание в рынок. Наша задача – найти зону пересечения потребностей рынка и наших возможностей для взаимовыгодного сотрудничества и решения проблем общества и государства.

– Кто принимал участие в разработке?

– Разработка стратегии – это командная комплексная работа. В ней приняли участие руководители всех научно-технических направлений, создающих стоимость компании. Также были привлечены генеральные директора компаний нашей группы – АО «НИИ точного машиностроения» и ООО «Коннектор Оптикс» для совместных проектов и синергии усилий. Безусловно, к разработке была привлечена служба управления персоналом, поскольку персонал – наш ключевой ресурс. Финансовая часть стратегии прорабатывалась совместно с финансовой службой.

– Елена Анатольевна, как Вы считаете, какие улучшения в компании, в рабочем процессе даст новая стратегия и коммуникация по ней среди сотрудников?

– Понимание целей и задач компании поможет каждому сотруднику вовлечься в процесс достижения запланированных целей, предложить свои мысли о востребованных на рынке продуктах и путях реализации этих идей. Одним из способов внести свой вклад каждому сотруднику компания предоставит уже в этом году. Скоро, по инициативе генерального директора НИИМЭ Александра Сергеевича Кравцова, стартует проект по коммерциализации идей. Это программа с выбором самых интересных и тщательно проработанных решений по заданным параметрам и возможностью автору идеи стать руководителем команды, вывести свой продукт на рынок при финансовой и административной поддержке компании.

«Большинству из нас хоть раз в жизни хотелось реализовать что-то и запустить свой проект, сделать нужный людям продукт или решение, которыми можно гордиться. Мы хотим дать коллегам эту возможность и реализовать ее с помощью компании. Для этого, в этом году запускаем специальную программу с отбором наиболее интересных проработанных решений и возможностью инициатору стать руководителем команды и реализовать свою мечту с привлечением финансирования от предприятия. Так что, коллегам уже можно начинать готовить свои идеи», – презентовал новый спецпроект Александр Сергеевич.

Генеральный директор НИИМЭ Александр Сергеевич Кравцов представил новую стратегию компании, которая будет определять ключевые направления развития НИИМЭ в ближайшие 5 лет. Руководители основных направлений деятельности НИИМЭ расширили тезисы А.С. Кравцова в понимании стратегических путей развития компании, сфокусировавшись на тех задачах, которые стоят перед сотрудниками подразделений. Это позволит повысить эффективность работы, консолидировать усилия в едином направлении и своевременно достичь поставленных целей.

Подробнее о разработке новой стратегии НИИМЭ рассказала в интервью Елена Анатольевна Конева, заместитель генерального директора по стратегии и инвестиционным проектам.

– Елена Анатольевна, расскажите, пожалуйста, для чего была разработана новая стратегия развития НИИМЭ? Какие ее основные цели?

– Стратегия нужна компании для определенности движения и концентрации усилий.

Стратегию метафорично можно представить как горную реку, которая пробивает себе русло за счет сконцентрированной направленности усилий, точит камень, пробивая себе дорогу. Без целенаправленного движения вперед все, даже большие, усилия не будут приводить к результату, а будут разнонаправлены.

Нашей целью является повышение устойчивости компании и роста рентабельности бизнеса, поэтому нами выбрана стратегия концентрической диверсификации. Такая стратегия означает расширение производственного портфеля за счет продуктов (или направлений бизнеса), позволяющих более эффективно или полно использовать существующие технологии и ресурсы компании. Это подразумевает, наравне с текущими госу-

ЕКАТЕРИНА СУХОВА НАЗНАЧЕНА НА ДОЛЖНОСТЬ ГЛАВНОГО БУХГАЛТЕРА



что не ошиблась с выбором специальности. С тех пор вся моя профессиональная деятельность связана с работой в бухгалтерском отделе сначала ОАО «НИИМЭ и Микрон», а потом АО «НИИМЭ».

– Как Вы пришли работать в НИИМЭ?

– В ОАО «НИИМЭ и Микрон» я пришла работать бухгалтером, но очень скоро получила должность руководителя отдела в бухгалтерии. Руководила отделами НДС, учета основных средств и капитальных вложений, учета в обособленных подразделениях. Через несколько лет после образования АО «НИИМЭ» перешла работать туда на позицию заместителя главного бухгалтера по налоговому учету.

Назначение на должность главного бухгалтера рассматриваю следующей ступенью своего профессионального развития. Безусловно, эта должность ставит передо мной новые задачи, требует умения работать в режиме многозадачности, но при этом открывает новые возможности на пути профессионального и личного роста. И я с интересом их принимаю.

– Расскажите о вашем направлении и векторах его развития

– Развитие нашего предприятия, возникновение у него новых амбициозных планов, постоянно ставят новые задачи и перед бухгалтерским отделом. Помимо текущих задач по непрерывному отражению в учете всех фактов хозяйственной жизни предприятия и подготовки сводной бухгалтерской отчетности, перед отделом стоят и стратегические задачи по оптимизации учетного процесса, внедрению в учет изменений законодательства, автоматизации новых учетных процессов, оптимизации взаимодействия с другими подразделениями предприятия на пути к достижению общих целей.

В бухгалтерском отделе сформировался коллектив из профессионалов высшего уровня в своем деле. Я высоко ценю каждого члена своего коллектива и уверена, что вместе мы сможем эффективно решать поставленные перед нами задачи и быть вкладом в общее развитие предприятия.

Екатерина Викторовна работает в НИИМЭ уже почти 20 лет и предана своей карьере. В 2005 году она была принята в объединенную компанию ОАО «НИИМЭ и завод «Микрон» в бухгалтерский отдел на должность бухгалтера, в начале 2006 года переведена на должность руководителя группы в том же отделе, в 2017 году назначена на должность заместителя главного бухгалтера по налоговому учету в АО «НИИМЭ». Недавно Екатерина Викторовна была назначена главным бухгалтером АО «НИИМЭ». С чем мы ее искренне поздравляем и желаем успехов и достижения всех поставленных целей!

По поводу своего назначения Екатерина Викторовна дала интервью, в котором рассказала о своей карьерной траектории от выбора профессии до должности главного бухгалтера и о планах развития своего направления.

– Расскажите, пожалуйста, почему Вы выбрали именно эту сферу работы?

– В школе мне нравились точные науки, математика. Родители с детства давали установку, что надо получить высшее образование, но не ограничивали в выборе будущей профессии. После окончания школы я решила продолжить обучение в экономическом направлении, но при этом как можно более конкретном. Из разных направлений был выбран бухгалтерский учет, анализ и аудит, хотя на тот момент я не очень ясно понимала, что это такое. После третьего курса института я пошла работать бухгалтером в бухгалтерский отдел ОАО «НИИМЭ и Микрон». К моменту окончания института, имея опыт нескольких лет работы, я поняла,

АЛЕКСАНДР КРАВЦОВ ВСТРЕТИЛСЯ СО СТУДЕНТАМИ МЭИ – ВУЗА, ГДЕ УЧИЛСЯ САМ



В ноябре генеральный директор АО «НИИМЭ» Александр Сергеевич Кравцов встретился со студентами Национального исследовательского университета «МЭИ» (НИУ «МЭИ») в формате круглого стола «От абитуриента МЭИ до генерального директора НИИМЭ». Александр Сергеевич окончил НИУ «МЭИ» в 2002 году по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и поделился с молодежью деталями своей успешной карьерной траектории, которая является наилучшим примером для будущих молодых специалистов.

На встрече присутствовало более 50 студентов, которые в настоящее время проходят в МЭИ обучение по направлению «Микроэлектроника». Студенты с нескрываемым интересом слушали историю карьерного успеха Александра Сергеевича. После выступления участники еще полтора часа активно задавали вопросы, которые их сильно волнуют в начале карьерного пути.

Генеральный директор АО «НИИМЭ» поделился со студентами своими профессиональными достижениями, рассказал о своих

наставниках, которые помогали осуществлять дерзкие планы. Также он представил студентам наш научно-исследовательский институт от первого лица и все преимущества, которые возможны для молодых специалистов, решивших связать свою карьеру с нашим предприятием. Неформальная часть беседы коснулась того, как генеральному директору удается соблюдать баланс работы и личной жизни, как он проводит свободное время сегодня и как это было во времена его студенчества.

Александр Сергеевич Кравцов пригласил учащихся вуза посетить наше предприятие с ознакомительным визитом и запланировать у нас свою производственную практику. Студенты отреагировали на приглашение с большим энтузиазмом: Александру Сергеевичу удалось заинтересовать студентов, понятно для них описать их карьерную траекторию, раскрыть все плюсы работы в нашем институте и замотивировать их на профессиональное развитие.

В конце встречи представитель НИУ «МЭИ» пригласил генерального директора НИИМЭ на празднование юбилея Университета, а генеральный директор НИИМЭ – на юбилейные мероприятия НИИМЭ в 2024 году.

Круглый стол с генеральным директором АО «НИИМЭ» состоялся в рамках заключенного двухстороннего соглашения о взаимном сотрудничестве между институтом и вузом. На данный момент в нашем институте работают 8 выпускников НИУ «МЭИ», летом успешно прошли практику 2 студента из вуза, в настоящее время в МЭИ по целевому набору от НИИМЭ учится один студент. Вопросы организации производственных практик и стажировок студентов, целевого набора и карьерных мероприятий в вузах курирует Учебный центр НИИМЭ. Контактное лицо по данным вопросам – Забодаева Нина Николаевна: nzabodaeva@niime.ru.



НИИМЭ СОЗДАЕТ ЗАДЕЛ ИЗ ЦЕННЫХ, ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ И МОТИВИРОВАННЫХ МОЛОДЫХ КАДРОВ



Мы подвели итоги работы с целевыми студентами в рамках программы «Целевой студент. В мире НИИМЭ: первый шаг к карьере».

Напомним, что целевые студенты проходят обучение в вузе на бюджетной основе, после чего – будут трудоустроены в НИИМЭ в рамках согласованного периода времени.

За 4 месяца в НИИМЭ при поддержке Учебного центра прошел ряд мероприятий, направленных на знакомство целевых студентов с профессиональным сообществом и с работой института. Такое плавное, но, в то же время, качественное погружение студентов в специфику их будущей работы способствует лучшей адаптации на старте карьеры, стимулирует вовлеченность в рабочий процесс и помогает выстроить хорошее взаимодействие с командой НИИМЭ, что обязательно даст более высокий результат их деятельности.

На организованных в институте мероприятиях студенты представили себя коллективу, познакомились с деятельностью трех подразделений на адаптивных визитах, посетили микроэлектронное производство и приняли активное участие в круглых столах «Основы микроэлектроники» и «Зачем студенту заниматься наукой».

Благодаря такой работе с молодым поколением ученых и неравнодушному отношению к их развитию в НИИМЭ всегда будет формироваться высококвалифицированный кадровый состав специалистов, способных решать самые сложные задачи.

НИИМЭ делает все возможное для того, чтобы студенты почувствовали себя востребованными специалистами, частью профессионального сообщества. Можно с уверенностью сказать, что 14 целевых студентов вошли в новый 2024 год с осознанием важности выбранного пути. И в этом им помогли старшие коллеги, которые сформировали у них уверенность в правильном выборе профессии и дальнейшем направлении деятельности.

Если ваши дети или знакомые старшеклассники заинтересованы в поступлении в вуз на бюджетной основе по целому обучению от НИИМЭ, вы можете обратиться к Нине Николаевне Забодаевой: nzabodaeva@niime.ru, тел. +7 (495) 229-70-64.

ВИКТОР МИХАЙЛОВ ВЫСТУПИЛ ДЛЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА В НОВГУ

В НИИМЭ продолжается проект «Не переманиваем, а растим», в рамках которого реализуется стратегия развития кадрового ресурса и научно-просветительской деятельности. Так, 16 ноября в рамках Молодежного международного научно-форума «Цифровые технологии в научном исследовании», Виктор Юрьевич Михайлов, инженер-конструктор 1 категории отдела разработки интегральных схем, прочитал для студентов Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого (НовГУ) лекцию по истории возникновения и основных этапах разработки интегральных микросхем.

Виктор Юрьевич погрузил студентов в мир устройства с высокой плотностью упаковки электрически связанных элементов, выполняющих определенную функцию обработки и преобразования электрических сигналов и рассматриваемое как единое целое.

Во второй части своего выступления спикер провел круглый стол «Карьера в микроэлектронике». В рамках круглого стола обсудили вместе с профессорско-преподавательским составом и студентами, какие знания нужны студентам, чтобы разрабатывать интегральные микросхемы. Отдельно уделили внимание, кем могут стать выпускники по направлению «Электроника и нанoeлектроника».

Виктор Юрьевич поделился результатами мероприятия и своими впечатлениями от общения с участниками: «В ходе мероприятия студенты задавали интересные вопросы, ответы на которые кажутся очевидными, но они действительно волнуют студентов последних курсов. Надеюсь, что результатом нашего общения со студентами станет понимание ими того, что их ждет после завершения института. Для НИИМЭ – это знакомство с потенциальными сотрудниками, их навыками и умениями».

Мы выражаем огромную благодарность Виктору Юрьевичу Михайлову за проведенное для студентов НовГУ интересное и полезное мероприятие, за ценный вклад в работу с молодежью и продвижение НИИМЭ, науки и инженерии среди юного поколения.

Лекция и круглый стол вошли в программу Молодежного международного научного форума «Цифровые технологии в научном исследовании». Форум организован в рамках реализации гранта в форме субсидии из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ.

Благодаря таким мероприятиям специалисты НИИМЭ имеют возможность выявлять полезный потенциал будущих выпускников региональных вузов и делать им предложения по практике и трудоустройству. Это способствует реализации стратегии формирования кадрового ресурса НИИМЭ – «Не переманиваем, а растим». И, конечно, сотрудничество подобного рода между предприятиями и вузами способствует общему развитию цифровой креативной индустрии.

ЮЛИЯ МАНЖУРА ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ «ЖЕНЩИНЫ: ШКОЛА НАСТАВНИЧЕСТВА»

В конце декабря завершился второй сезон проекта Минобрнауки России и Госкорпорации «Ростех» «Женщины: Школа наставничества», включенный в план мероприятий Национальной стратегии действий в интересах женщин на 2023–2030 годы. В 2023 году реализация проекта приурочена к Году педагога и наставника.

Около 140 представительниц государственных органов власти, вузов, бизнеса и учреждений культуры стали наставниками для 155 студенток из 55 регионов страны. В рамках этого федерального проекта наставники взаимодействовали с закрепленными за ними подопечными и активно помогали в подготовке проектов студенток.

Юлия Викторовна Манжура, начальник отдела отраслевого сотрудничества и взаимодействия с госсектором, стала наставницей для Елены Красновой, студентки РЭУ им. Г.В. Плеханова, и курировала ее проект по созданию приложения «Домаптека».

«Для эффективной работы в Школе наставничества мне помогли знания и навыки, полученные на образовательном курсе «Наставничество в компании: организация системы, виды и этапы», организованном Учебным центром НИИМЭ. Я использовала современные инструменты работы с моей подопечной Еленой, что способствовало выстраиванию продуктивного взаимодействия. В том числе благодаря этому Елена подготовила успешный проект по созданию приложения «Домаптека», – поделилась впечатлением Юлия Викторовна. – Также я познакомилась с другими участниками проекта, с которыми удалось обменяться знаниями и опытом по вопросам наставничества».

Выражаем огромную благодарность Юлии Викторовне Манжуре за участие и успешное представление нашего института в федеральном проекте.

Заместитель министра науки и высшего образования РФ Ольга Петрова подчеркнула, что контрольные цифры успешности проекта «Женщины: Школа наставничества» перевыполнены многократно: «Сегодня с нами 55 регионов, более 100 вузов. Нам удалось масштабировать этот проект. Мы видим, что есть большой запрос от аудитории по развитию разных направлений наставничества. Например, в этом году у нас появились отдельные треки по образованию и инновациям, Дальнему Востоку, креативным индустриям. Их действительно очень много. Спасибо наставникам и тем, кого они поддерживают, за эту удивительную работу, помощь и обогащение позитивной энергетикой друг друга. Потому что только совместное желание, устремленность к общей цели позволяют продвигать многие процессы. Уверена, что третий сезон станет еще более масштабным и продуктивным, с обновленной структурой и партнерами».



НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА «РЕЙТИНГОВАНИЕ ГОДА»

21 декабря в институте состоялось традиционное мероприятие, в рамках которого были подведены итоги 2023 года и награждены сотрудники и подразделения, отличившиеся высокими результатами работы в 2023 году. На мероприятии присутствовали руководители направлений и отделов НИИМЭ, трансляция мероприятия производилась на рабочие компьютеры сотрудников.

Самой приятной и долгожданной частью мероприятия стало награждение победителей конкурса рейтингования. По традиции, в этом году для определения лучших команд НИИМЭ предложены 6 номинаций: **Сотрудничество, Новаторство, Качество работы, Командная работа, Вовлеченность, Научное качество.**

Идея конкурса состоит в том, чтобы подчеркнуть важность и ценность командной работы – ведь рейтинг того или иного подразделения-участника зависит от работы каждого члена коллектива, и общая победа – это победа каждого. В выборе лучшего подразделения года важную обратную связь дают сами сотрудники с помощью голосования на корпоративном портале.

Победителями «Рейтингование года» стали:
Номинация «Сотрудничество» – Отдел информационных технологий, руководитель – Капичников Дмитрий Васильевич, директор по информационным технологиям;

Номинация «Новаторство» – Отдел перспективных исследований, руководитель – Тельминов Олег Александрович, начальник отдела;

Номинация «Качество работы» – Бухгалтерский отдел, руководитель – Соколова Ирина Николаевна, главный бухгалтер;

Номинация «Командная работа» – Служба безопасности, руководители – Аркадий Борисович Брянкин, директор по безопасности – начальник отдела специальной связи; Рысинский Вадим Владимирович, начальник отдела безопасности; Шеховцов Владимир Николаевич, начальник режимно-секретного подразделения;

Номинация «Вовлеченность» – Служба заместителя генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом, руководители – Лизавенко Мария Владимировна, начальник отдела управления персоналом; Садкова Наталья Владимировна, директор по развитию профессионального образования;

Номинация «Научное качество» – 2 победителя! Отдел энергонезависимой памяти, руководитель – Захаров Павел Сергеевич, начальник отдела; Отдел новых продуктов, руководитель – Эннс Виктор Иванович, заместитель генерального директора по разработке и внедрению микросхем специального и космического назначения.



ПОБЕДИТЕЛИ «ФАБРИКИ ИДЕЙ»

Науча и технологии – это то, что вдохновляет сотрудников НИИМЭ создавать новые идеи, продукты, решения. Это та ценность, которая объединяет коллективы и дает ориентир для развития новых направлений. Осознание важности и приоритетности научного подхода, стремление к технологическому лидерству – это отличительная черта каждого, кто работает в компании: от молодых специалистов до топ-менеджеров.

Одним из значимых проектов, направленных на поддержку интересных инициатив и рационализаторских предложений в НИИМЭ является «Фабрика идей». Комиссия оценивает инициативы по таким критериям, как экономический эффект, уникальность и степень новизны, проработка идеи автором, применимость (масштаб идеи), ценность для клиентов компании. Основным упор делается на практическое применение представленных сотрудниками инициатив, оценивается личный вклад автора в реализацию его предложений.

Для повышения мотивации к участию в создании инновационных идей и разработок А.С. Кравцов презентовал специальный проект

следующего года. «Большинству из нас хоть раз в жизни хотелось реализовать что-то и запустить свой проект, сделать нужный людям продукт или решение, которыми можно гордиться. Мы хотим дать Вам эту возможность и реализовать ее с помощью компании. Для этого в следующем году запускаем специальную программу с отбором наиболее интересных проработанных решений и возможностью инициатору стать руководителем команды и реализовать свою мечту с привлечением финансирования от предприятия. Так что уже можно начинать готовить свои идеи», – так рассказал о своем спецпроекте генеральный директор НИИМЭ.

Победителем конкурса Фабрики идей стала инициатива «Организация единой базы знаний по работе с САПР для цифрового, аналогового, цифроаналогового маршрута изготовления ИС на основе материалов тренингов и семинаров» отдела технологических библиотек:

- Надин Алексей Семенович – начальник отдела;
- Загидуллина Ольга Равильевна – инженер-конструктор 1 категории;
- Девятков Владимир Юрьевич – инженер-конструктор 3 категории.



ЛУЧШИЙ МОЛОДОЙ СПЕЦИАЛИСТ НИИМЭ



Особым поводом для гордости являются успехи молодых специалистов НИИМЭ в работе и научно-исследовательской деятельности. Эти талантливые и целеустремленные люди – будущее нашей компании и мы гордимся, что их профессиональный рост происходит именно здесь – в НИИМЭ.

Конкурс «Лучший молодой специалист НИИМЭ» – это не только традиция в НИИМЭ, но отражение ценностей компании – «Лидерство и развитие». Старшее поколение, наставники передают свои знания, опыт, энергию молодым специалистам, которые вырастают здесь в НИИМЭ в талантливых ученых, перспективных инженеров и квалифицированных специалистов. Без стремления вперед и постоянного развития невозможно стать настоящим лидером и профессионалом.

Победителями конкурса «Лучший молодой специалист АО «НИИМЭ» 2023 года» в номинации «Проектирование, разработка и модернизация изделий микроэлектроники» стали:

1. Новиков Антон Алексеевич, инженер-конструктор 1 категории, группа реализации проекта «Обсидиан-Н»;
2. Михайлов Виктор Юрьевич, инженер-конструктор 1 категории, отдел разработки интегральных схем;

3. Соловьев Андрей Владимирович, начальник лаборатории исследования надежности и радиационной стойкости.

В номинации «Научно-технологические исследования в области микро- и наноэлектроники» пьедестал почета принадлежит коллегам:

1. Резванов Аскар Анварович, начальник лаборатории ALD отдела разработки технологических процессов;

2. Шарапов Андрей Анатольевич, научный сотрудник лаборатории твердотельной и молекулярной наноэлектроники;

3. Шишляников Антон Валерьевич, начальник лаборатории исследования и испытания материалов.

Лауреаты в номинации «Проектирование, разработка и модернизация изделий микроэлектроники»:

1. Лосевской Александр Юрьевич, начальник лаборатории отдела разработки интегральных схем;

2. Алексеев Валерий Дмитриевич, инженер-конструктор 1 категории отдела разработки интегральных схем.

Желаем коллегам дальнейших успехов на пути развития своих талантов и самореализации в НИИМЭ!

ТЕХНОКОМАНДА ГОДА!



НИИ молекулярной электроники стал лауреатом премии ТехноХод-2023 в номинации «ТехноКоманда», в которой были представлены наиболее яркие корпоративные мероприятия и инициативы резидентов особой экономической зоны «Технополис Москва».

Конкурс среди предприятий особой экономической зоны «ТехноХод» призван выявлять лучшие практики и новые тренды в области развития инновационного бизнеса. Оценка компаний происходит по разным направлениям: производство, продвижение, социальное и новаторское развитие и др. Участники Премии получают объективную экспертизу своих проектов и возможность сравнить успехи с достижениями других компаний, а также получить публичное признание и высокую оценку деятельности.

«Полученная награда отражает одну из ценностей нашей компании и является ярким свидетель-

ством нашей сплоченности. Хочется отметить, что в НИИМЭ мы создаем команду как в производственной атмосфере, так и за ее пределами. Это помогает нашему коллективу развиваться в неформальной обстановке и достигать успехов в профессиональной деятельности» – отметила заместитель генерального директора по стратегии и инвестиционным проектам Е.А. Конева.

Проект Техноход 2023 – это ключевое событие для компаний ОЭЗ «Технополис Москва», на котором вручаются премии за события и достижения компаний, за яркие и значимые проекты, реализованные в 2023 году. Представленные проекты рассматривались в 14 номинациях, в рамках которых более 50 предприятий получили памятные призы. Мероприятие началось с посвящения в резиденты ОЭЗ «Технополис Москва». Теперь более 90 высокотехнологичных компаний имеют статус резидента ОЭЗ столицы.

ДЕДМОРОЗНЫЙ ДЕСАНТ И ПОДАРКИ. В НИИМЭ ПРОШЛИ НОВОГОДНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ!

В конце декабря в нашем институте прошли предновогодние мероприятия, которые подарили сотрудникам массу улыбок, новогоднее настроение, и, конечно, усилили важное и ценное понимание того, что мы – это единая сплоченная и дружная команда!

21 декабря прошло традиционное ежегодное мероприятие «Итоги года», в рамках которого были подведены итоги уходящего года и награждены сотрудники и подразделения, отличившиеся высокими результатами работы в 2023 году.

После торжественного мероприятия в компанию прибыл целый отряд Дедов Морозов и Снегурочек с подарками, веселыми шутками и конкурсами для сотрудников института. Деды Морозы и Снегурки (которые были подозрительно похожи на наших коллег, но это не точно) желали сотрудникам добра и счастья и заряжали отличным настроением.

Веселье, смех, радость, подарки – все только набирало обороты!

После поздравлений сотрудники, участвующие в веселой и непредсказуемой новогодней игре «Тайный Дед Мороз», встретились, чтобы обменяться подарками и попытаться разгадать, кто же был его тайным Дедом Морозом! Всего в игре приняли участие 43 сотрудника – никто не остался без ярких эмоций и интересных подарков!

Затем прошел розыгрыш подарков среди участников традиционной новогодней благотворительной лотереи НИИМЭ. В этом году в благотворительной акции приняли участие почти 50 сотрудников института. В рамках мероприятия удалось собрать более 45 000 рублей – это 15 сертификатов на покупку лекарств бывшим сотрудникам – ветеранам НИИМЭ и Микрона.

На следующий день все отделы были приглашены на вручение новогодних подарков – вкусных, красивых и – с новой фирменной атрибутикой НИИМЭ!

Мы благодарим всех за яркие эмоции, улыбки, а также за активное участие в корпоративных мероприятиях! Это было удивительно, ду-

шевно... по-настоящему! Каждый из вас делает наше сообщество НИИМЭ сильнее, сплоченнее и дружелюбнее, а работу в таком коллективе – приятнее и комфортнее!



ПОЗДРАВЛЯЕМ НАШИХ ЮБИЛЯРОВ

ДЖУПЛИ АЛЛА ГЕОРГИЕВНА
Секретарь-референт

ДАНИЛОВ РОМАН ВАЛЕРЬЕВИЧ
Ведущий инженер-технолог

ДЕТИ И ВНУКИ СОТРУДНИКОВ В СКАЗОЧНОЙ «ПРИЕМНОЙ ДЕДА МОРОЗА»

16 декабря в библиотеке Зеленограда прошло удивительное новогоднее событие для детей и внуков сотрудников НИИМЭ. Они посетили прекрасное новогоднее мероприятие – игру-спектакль «Приемная Деда Мороза», которое подарила море радости и позитивных впечатлений юным зрителям!

Атмосферная встреча детей со сказочными героями прошла в нарядном зале, который, по легенде, обустроили белые пушистые Фьеки. Дети стали активными участниками представления, смогли поближе познакомиться с новогодними персонажами и даже пощупать волшебство своими руками.

Снегурочка и Фьеки – белоснежные, храбрые и милые создания, стали проводниками в Приемную к Деду Морозу, познакомили детей с нашим земным шаром, при помощи светового портала отправились в космос к инопланетянину и потанцевали с хвостиками кометы. Вернулись путешественники к двухметровым часам, где пели песни и играли с Дедом Морозом, перебрасывая гигантские снежки!

В завершении Дед Мороз подарил каждому маленькому гостю светлячка – огонек с главной елки мира для исполнения желаний. И, конечно, сфотографировался с ребятами на память и пожелал им всего самого прекрасного в 2024 году!



ПРОШЕЛ ПЕРВЫЙ В ИСТОРИИ НИИМЭ СОВМЕСТНЫЙ КИБЕРТУРНИР С НИИТМ!

Киберспортсмены сборной НИИМЭ «28 нанометров» и сборной НИИТМ «ЧВК Гномик» впервые состязались в рамках киберспортивной дисциплины Counter Strike 2. Для победы необходимо было играть 5 карт до 3х победных одной из команд.

Состав сборной НИИМЭ «28 нанометров»:

- Червоный Дмитрий Владимирович,
- Кривенцев Андрей Михайлович,
- Зюзин Сергей Сергеевич,
- Бойко Петр Валериевич,
- Бондаренко Сергей Юрьевич.

Перед началом турнира для игроков и болельщиков был организован фуршет, чтобы подкрепиться, пообщаться и поближе познакомиться.

А после – началось увлекательнейшее киберпротистояние: интересная и очень эмоциональная игра! Опытные игроки выкладывались по максимуму и делали все возможное, чтобы их команда стала победителем.

В результате сборная НИИМЭ «28 нанометров» одержала уверенную победу со счётом 3:0. Наши киберспортсмены были на высоте! Сопернику не удалось выиграть ни одной карты у наших ребят!

Мы поздравляем нашу команду с блестящей победой и желаем им еще больше киберпобед! Выражаем благодарность команде НИИТМ за достойную игру, а болельщикам – за поддержку наших ребят!

НИИМЭ ВЫДЕЛИЛ 1 МЛН РУБЛЕЙ НА ПОДДЕРЖКУ СОТРУДНИКОВ-УЧАСТНИКОВ СВО

Доброй традицией в нашей компании является поддержка инициатив, которые направлены на благотворительность и поддержку коллег. В 2023 году сотрудники НИИМЭ показали высокий уровень сплоченности для помощи нашим коллегам, которые принимают участие в СВО. Вы помните, что на пожертвованные средства мы закупили для ребят обмундирование, расходные материалы и оборудование, а также антидроновое ружье и дизельный генератор.

Руководство АО «НИИМЭ» также не осталось в стороне и выделило 1 млн рублей на поддержку сотрудников-участников СВО.

Сейчас наши ребята на передовой с честью и достоинством защищают нашу родину, ее

людей и ее интересы. Зима добавляет сложностей в их непростую службу, но они продолжают выполнять свой долг, а наш долг – помочь им выстоять.

По запросу военных, из выделенных НИИМЭ денежных средств произведена закупка необходимых в полевых условиях вещей:

- товары первой необходимости и средства гигиены;
- теплая одежда – шапки, варежки, одежда, термобелье и пр.;
- плитки для приготовления пищи;
- оборудование, инструменты, аккумуляторы и др.

Следующая закупка планируется в 2024 году.

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ПОЕЗДКА В ПРИЮТ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

В прошедшее воскресенье состоялась благотворительная поездка сотрудников НИИМЭ в приют для животных «Ника». Инициатором поездки стала МФК НИИМЭ, которая в Международный день футбола пригласила своих коллег поучаствовать в поездке в приют.

Животным в приюте особенно важна человеческая доброта и внимание, так как волею судьбы они обделены этим. Наши волонтеры приехали не с пустыми руками, а с гостинцами – для питомцев заранее был закуплен специализированный корм. Также наши коллеги выгуляли 20 собак, чему животные были очень рады! Игры в снегу, вольный бег – всего этого животным очень не хватает: сотрудники приюта, при всей их любви к животным, не могут уделить каждому питомцу много времени, так как, к сожалению, приюты для бездомных животных переполнены.

Одному из питомцев приюта требуется медицинское вмешательство. Виктор Иванович Эннс внес пожертвование на его лечение. А друг нашей сотрудницы, который тоже посетил приют с командой НИИМЭ, оформил опеку над одним из питомцев. Это форма долгосрочной целевой поддержки, когда возможно перечислять деньги приюту для заботы над конкретным животным. Кто знает, может после более долгого знакомства, этот питомец в лице своих опекунов обретет семью.

В рамках поездки удалось познакомиться с другими волонтерами, которые практикуют так

называемый дог-фитнес: они собираются в воскресенье утро и выгуливают животных. Тоже одна из форм поддержки животных приюта.

Так как эта поездка в приют для бездомных животных нашла большой отклик среди коллег, а внимание и материальная поддержка очень ценны для питомцев, мы решили повторять такие акции!

Хотим поблагодарить всех, кто откликнулся и поддержал благотворительную акцию! Также благодарим Татьяну Безяеву и весь транспортный отдел за организованный до приюта транспорт для сотрудников.

Вместе мы делаем мир добрее!

