



МИРНЫЙ АТОМ сегодня

На страже пожарной безопасности АЭС

На Калининской АЭС
определили лучшие
добровольные пожарные
формирования.

Текст: УКом.
Фото: Павел Якушев

Соревнования за звание лучших боевых расчетов добровольных пожарных формирований Калининской АЭС прошли на базе пожарной части*, охраняющей атомную станцию. За победу боролись 18 команд, сформированных из числа работников электростанции.

«Соревнования добровольных пожарных формирований проводятся ежегодно. Они позволяют оценить готовность работников к первичным действиям при возгорании, закрепить навыки применения средств пожаротушения и выработать психологическую устойчивость к экстремальным ситуациям», – пояснил начальник отдела пожарной безопасности Калининской АЭС Алексей Соловьев.

Он отметил, что в ряды добровольных пожарных формирований входят представители разных профессий – инженеры, слесари, операторы, машинисты-обходчики, офисные работники. В случае возгорания они первыми приступают к тушению огня до приезда профессиональных пожарных.

Состязания проходили в формате эстафеты. Участники преодолевали спортивный забор, соревновались в скорости надевания пожарной экипировки, соединяли пожарные рукава, тушили огонь и поразили мишень напором



Победители среди женских команд:

- 1 место** – команда электрического цеха
- 2 место** – команда Управления производственно-технологической комплектации
- 3 место** – команда химического цеха

Победители среди мужских команд:

- 1 место** – команда турбинного цеха № 1
- 2 место** – команда электрического цеха
- 3 место** – команда цеха тепловой автоматики и измерений

воды из пожарного ствола. За ходом соревнований наблюдали профессиональные пожарные. Они оценивали скорость действий участников, правильность выполнения заданий

и соблюдение техники безопасности.

По итогам состязаний сильнейшие огнеборцы войдут в сборную команду, которая представит Калининскую АЭС на соревнованиях боевых расчетов доб-

ровольных пожарных формирований концерна «Росэнергоатом».

*Специальная пожарно-спасательная часть № 8 ФГКУ «Специальное управление ФПС № 72 МЧС России».

ТЕХНОЛОГИИ

ЦОД «Иннополис» – крупнейший дата-центр в Поволжье

«Росатом» запустил первую очередь центра обработки данных (ЦОД) «Иннополис». Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев и директор по информационной инфраструктуре «Росатома» Евгений Абакумов дали старт работам по видеосвязи.

Текст: по информации сайта АО «Концерн Росэнергоатом»

Дата-центр «Иннополис» Приволжского федерального округа будет предоставлять услуги хранения и обработки данных для различных отраслей экономики, включая государственный сектор, бизнес и науку. При проектировании и строительстве дата-центра «Иннополис» особое внимание уделено «зеленым» технологиям: охлаждение помещений с серверными стойками в холодное время года будет происходить за счет технологии свободного охлаждения «фрикулинг» – использования прохладного воздуха окружаю-

щей среды, для освещения офисных помещений используются солнечные панели, для отопления административных помещений предусмотрено вторичное использование тепла машинных залов, для электромобилей – зарядные станции. Основное технологическое оборудование спроектировано и изготовлено в России. Запуск объекта в эксплуатацию поспособствует созданию новых рабочих мест, привлечению инвестиций в регион, будет стимулировать развитие ИТ-отрасли и повышение конкурентоспособности предприя-

тий, работающих в этой сфере.

«Создание собственных цифровых решений и строительство таких крупных объектов ИТ-инфраструктуры, как ЦОДы, помогает Госкорпорации решать важные государственные и отраслевые задачи, а также укрепляет позиции «Росатома» как глобального технологического лидера. Мы уделяем большое внимание обеспечению функционирования критической информационной инфраструктуры, для которой необходима надежная основа – геораспределенная и катастрофоустойчивая сеть ЦОДов. Открытие нового дата-центра – очередной и очень важный шаг к поставленной Президентом России цели по достижению технологического суверенитета страны», – отметил Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» А. Лихачев.

На
1 000
стойко-мест
рассчитана первая
очередь ЦОДа

16 МВт
составит общая
мощность ЦОДа*

Более
23 000
квадратных метров
составит площадь
нового ЦОДа

* Количество стойко-мест ЦОДа увеличится в 2 раза после запуска второй очереди

В ОТРАСЛИ

Президент РФ Владимир Путин и премьер-министр Индии Нарендра Модди посетили павильон «Атом»

Экскурсию провел глава «Росатома» Алексей Лихачев. Президент России и премьер-министр Индии осмотрели интерактивные стенды, посвященные российско-индийскому сотрудничеству в области атомной энергии. Высоким гостям продемонстрировали возможности опреснения воды, облучения семян и продуктов питания для повышения их качества, транспортировки грузов из Индии в Европу и Россию по Северному морскому пути. Был показан видеоролик о сооружении АЭС «Куданкулам», подготовке кадров для индийской ядерной программы, поставках изотопов для индийской лунной программы и медицины.

Новая ветроэлектростанция в Ростовской области

В рамках Международной промышленной выставки «Иннопром-2024» в Екатеринбурге состоялось подписание соглашения о сотрудничестве по строительству ветроэлектростанции на территории Ростовской области между Госкорпорацией «Росатом» и Правительством региона. Соглашение предусматривает реализацию инвестиционного проекта строительства ветряной электростанции общей мощностью порядка 100 МВт. Это важный этап в развитии диверсификации энергетической инфраструктуры регионов России. Главный приоритет Госкорпорации – не просто строительство крупных энергетических объектов в стране, но и создание новых рабочих мест, развитие инфраструктуры в регионе присутствия и улучшение качества жизни людей.

«Росатом» поможет «МТС Юрент» развивать зарядную инфраструктуру для электросамокатов

АО «Росатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ»), предприятие Госкорпорации «Росатом» и сервис кикшеринга «МТС Юрент» подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве в сфере развития импортонезависимых технологий в части зарядной инфраструктуры для средств индивидуальной мобильности. Специалисты «Росатома» планируют использовать наработки в области создания инновационной преобразовательной техники, к которой относятся, например, электроразрядные станции, для создания оптимизированной инфраструктуры в регионах присутствия сервиса аренды самокатов.

Источник – сайт Госкорпорации «Росатом»

НА СТАНЦИИ

Склады с новой системой учёта

На Калининской АЭС внедряется цифровая маркировка товаров

Цифровая прослеживаемость материальных потоков с применением технологий маркировки стала отраслевым трендом. И сегодня предприятия «Росатома» постепенно переходят на современную систему учета товарно-материальных ценностей. На Калининской АЭС пилотным подразделением, запустившим у себя электронный учет складов и продукции, стало Управление производственно-технологической комплектации.

Текст: Александр Савельев, инженер ОСХ УПТК.
Фото: предоставлено УПТК КЛнАЭС

Старт отраслевой программы цифровизации складов был дан в 2022 году. Непосредственно на Калининской АЭС этот процесс начался год назад. «Система цифровой прослеживаемости материальных потоков с применением технологий маркировки» (ЕОСП) – это маркировка материальных ценностей, регистрация операций с помощью терминалов сбора данных (ТСД), быстрая аналитика с мобильных устройств (терминалов). Система также предполагает удобное адресное хранение, когда текущее местоположение товарно-материальных ценностей (ТМЦ) можно узнать в любой момент по местам хранения и помещениям. Появилось и другое удобство – передача кодов маркировки в другие системы.

КАК НА ЛАДОНИ

«Управление производственно-технологической комплектации (УПТК) включилось в процесс оперативно. Уже в прошлом году все склады УПТК, стеллажи и ячейки хранения были промаркированы, и на каждый материал, оборудование, запасную часть, деталь или инструмент, хранящийся на складах УПТК, был наклеен уникальный DataMatrix-код (специальный QR-код). Он содержит в себе максимальную информацию о ТМЦ. Также были промаркированы ТМЦ в подразделениях электрического цеха, цеха

централизованного ремонта, химического цеха», – пояснила Татьяна Шумилова, начальник УПТК.

Новшества в маркировке оборудования, запасов ТМЦ (в том числе инструментов, средств измерения, индивидуальных средств защиты и др.) позволили быстро и достоверно получать информацию о движении материальных ценностей в рамках хозяйственной деятельности предприятия. Как отметили пользователи ЕОСП, движение материальных ценностей становится эффективным, мобильным и прозрачным.

И это доказано практикой. «Новая цифровая система изменила работу с материальными ценностями на Калининской АЭС. Сканируя штрихкод, можно отслеживать полный жизненный цикл объекта учета: поступление, перемещение на складе, передача в эксплуатацию, списание», – уточняет Т. Шумилова.

ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ

Поскольку процессы работы с материальными ценностями на складах и в местах эксплуатации стали цифровыми, то появились и другие возможности. Ключевая способность ЕОСП – интегрироваться с другими информационными системами через мастер-систему SAP ERP*, так как информация вводится однократно.

*Система SAP ERP позволяет объединить хозяйственные процессы производства, закупки и сбыта продукции предприятия. Все они взаимосвязаны и поддерживают логический цикл финансово-хозяйственной деятельности. Система обеспечивает полную функциональность, необходимую для реализации информационных сервисов самообслуживания, аналитики, а также для управления финансами, персоналом, оперативной деятельностью и сервисными службами предприятий.



На складах Калининской АЭС внедряется электронный учет продукции

Так, например, на Калининской АЭС в перспективе произойдет объединение ЕОСП с информационной системой поддержки эксплуатации. В настоящее время в автоматическом режиме уже осуществляется обмен данными между ЕОСП (складским учетом) и системой бухгалтерского учета. Такая интеграция исключает расхождение фактических остатков с остатками, отраженными в бухгалтерской системе.

Как рассказал начальник отдела складского хозяйства УПТК КЛнАЭС Владимир Мальшев, также значительно упростился и сократился по времени процесс инвентаризации на складах и в цеховых кладовых. «В 2023 году впервые в УПТК прошла инвентаризация на центральных складах с использованием ТСД. Результат – сокращение сроков инвентаризации в 3 раза», – акцентировал он.

Планируется интеграция ЕОСП через мастер-систему SAP ERP и с информационной системой «РИТМ» («Российская информационная технология мониторинга»). В ней применяются технологии маркировки инструмента, оснастки, заглушек, средств индивидуальной защиты RFID-метками. Система управляет мобильным рабочим местом непосредственно в месте проведения работ (автоматизация процесса вы-

дачи и возврата инструмента), позволяет найти инструмент на участках выполнения работ, формировать и управлять задачами технического обслуживания и ремонта, комплектовать бригады инструментами в соответствии с конструкторской документацией. В систему заложены и другие ресурсы, связанные в том числе с работой персонала. Объединение в данном случае двух систем – это возможность непрерывно контролировать качество применяемых запасных частей и материалов на всех этапах жизненного цикла АЭС.

ЧТО ДАЛЬШЕ

Проект внедрения ЕОСП уже охватил не только склады, ТМЦ в УПТК, но и все подразделения АЭС. Его периметр расширили еще в прошлом году, решив оцифровать все здания, сооружения, площадки нашей АЭС и машины, оборудование, транспорт, вычислительную технику. Планируется, что задача будет решена до конца 2024 года. И в ближайшей перспективе появится еще одно удобство: при наведении камеры мобильного устройства на QR-код, размещенный на двери кабинета (помещения), можно будет идентифицировать, что внутри.

Цифровая маркировка – это требование времени, взгляд в будущее и упрощение многих производственных процессов. ●

УЧАСТВУЙ И ПОБЕЖДАЙ

Конкурс научно-технических сообщений (КНТС) среди молодых работников Калининской АЭС проводит Молодежная организация КЛнАЭС «Атомная молодежь» при поддержке профсоюзной организации и администрации атомной станции.

К участию приглашаются молодые работники Калининской АЭС в возрасте до 35 лет включительно.

Заявки, тезисы и презентации принимаются до 25 июля включительно на адрес эл. почты: n-moskaleva1@mail.ru
Дополнительная информация по телефонам: 8-915-727-19-26, 6-70-20 (Анастасия Панина).

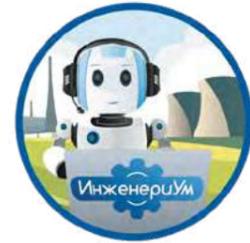
Тематика работ должна соответствовать одному из направлений:
– Секция «Производство»: эксплуатация и безопасность АЭС.
– Секция «Модернизация»: ремонт и модернизация оборудования, продление срока эксплуатации энергоблоков.
– Секция «ПСР»: ППУ и положительные практики.
– Секция «Работа с персоналом»: новые подходы и проекты в области работы с персоналом на АЭС.

По итогам финала конкурса победители и призеры награждаются дипломами, памятными подарками, денежными премиями. Авторы лучших работ получают возможность участия в дивизиональном и отраслевом этапах конкурса, в отраслевых и международных конференциях.



ОБРАЗОВАНИЕ

«ИнженериУм»: поколение будущего



Для талантливых детей из городов присутствия АЭС – победителей конкурса научно-технического творчества «ИнженериУм» – в июне прошла образовательная смена. Более 60 школьников на базе технопарка «Кванториум» в Нижнем Новгороде изучали основы робототехники и управления беспилотными летательными аппаратами. Завершилось обучение в Москве во Дворце пионеров «Воробьёвы горы».

Текст: УКом. Фото: из открытых источников

Удомлю представили Игорь Киселев, Илья Михеев, Всеволод Шибанов и Станислав Гангурия. Вместе с ними в образовательном интенсиве участие приняли педагоги Центра цифрового образования детей «IT-куб» Дома детского творчества: Данила Сандуляк и молодой работник Калининской АЭС Алена Окушко.

Программа была очень насыщенной. Экскурсии,

мастер-классы, лекции шире показали подросткам возможности инженерного мастерства, открыли новые горизонты для личного развития в этой области и профориентации в том числе.

По итогам тестирования и специальных заданий курса определялись лучшие юные инженеры. Удомельские ребята лидерства сверстникам не уступили и показали хорошие результаты.

Номинация «Цифровая электроника. Программирование микроконтроллеров»:

2 место – Илья Михеев.

3 место – Станислав Гангурия, Игорь Киселев, Всеволод Шибанов.

В номинации «Компьютерное зрение. Системы человеко-машинного интерфейса»:

1 место – Игорь Киселев, Илья Михеев.

Теперь участникам предстоит выполнить командное домашнее задание – разработать проект в сфере робототехники. Его результат ребята представят для оценки экспертного жюри на итоговом фестивале, который пройдет зимой в Москве.

Желаем нашим участникам успеха!

«Алёна Окушко, электрослесарь цеха тепловой автоматики и измерений Калининской АЭС:

– На образовательный курс пригласили и молодых сотрудников атомных предприятий как представителей Госкорпорации «Росатом». Я впервые приняла участие в таком мероприятии. С детьми работали с платформой Arduino Basic, изучали языки программирования Python, C++. Мы получили не только знания, но и вдохновились новыми идеями. Я рада, что в «атомных» городах появился такой проект, благодаря которому можно поощрять детей, склонных к техническому творчеству. Уверена, что наши участники – это будущие конструкторы, инженеры, программисты.



Под руководством ведущего, изобретателя Андрея Бахметьева подростки создавали роботизированные модели

Хочешь знать больше, заходи в группу «ИнженериУм» в социальной сети ВК



Команда из Удомли

Возможности для юниоров «Росатома»



Юниоры «Росатома» из Удомли Глеб Виноградов, Кира Налогина, Юлия Дементьева, Виктор Чекунов вместе со своими сверстниками благодаря участию в отраслевом проекте узнают об атомной промышленности, «атомных» профессиях, учатся строить свое будущее

Юлия Дементьева, представитель городского Совета юниоров «Росатома»:

– В 6 утра 14 июня началось наше маленькое путешествие компанией из 5 человек – вместе с нашим руководителем Андреем Аркадьевичем Курдюковым. И вот наш поезд прибывает в Москву. Мы едем в очень большой университет МИСиС, который разрабатывает новые технологии и материалы. Там нас даже кормят в настоящей студенческой столовой, а потом проводят экскурсию по некоторым корпусам. Также нам провели лекцию о технологиях 3D-печати в научных целях. Показали различные приборы, готовые изделия и рассказали о тех проектах, над которыми работает коллектив. Например, это космический корабль «Федерация». На территории института даже есть маленький завод. Там делают такие изделия, при изготовлении которых требуется огромная точность, поэтому даже маленькие колебания, в том числе и от метро, могут помешать их изготовлению. Для этого при строительстве завода сделали дополнительные

3 метра бетонного фундамента. После экскурсии юниоры основного совета рассказали ребятам инженерных классов про движение «Юниоры Росатома». Презентация всем понравилась, и кто-то уже сразу захотел вступить в наше движение.

На второй день мы нашей большой командой пошли в павильон «Атом» на ВДНХ. Это продуманный, яркий павильон с очень интересной и уникальной архитектурой. Экскурсия позволила больше узнать про историю атомной энергетики, про то, какие технологии в ней используются. Привлекли внимание красивые и удобные зоны для отдыха, выполненные по тематике павильона. Например, заинтересовал пуфик в виде химического элемента из таблицы Менделеева. Тогда в павильоне было открытие Дней Сарова. В конференц-зале мэр города и другие люди рассказывали про город, его преимущества и его «атомную» историю.

Прогулка по Москве до-

полнила наши впечатления от поездки. Мы прошли по парку «Зарядье» и Красной площади, на Поклонной горе рассматривали настоящую военную технику разных стран, еще любовались башнями Москва-Сити.

В общем, время провели с пользой. Мы очень ждали эту поездку и получили от нее массу положительных эмоций. Главное – еще раз убедились в том, как много в стране уделяется внимания молодому поколению. Конечно, мы ценим все это и стараемся развивать свой потенциал.

Фото: из личных архивов

Присоединиться к юниорам «Росатома» Удомли можно: зарегистрируйся в группе ВК



СПОРТ

Бросили вызов самим себе

«Большие гонки». Уже невозможно представить лето без этого экстремального забега от Молодежной организации Калининской АЭС. На старт вышли работники атомной станции и подрядных организаций. Гонка прошла на стадионе спорткомплекса КЛНАЭС.

Текст: соб. информ. Фото: Евгений Фадин

Все команды – очень разные. На сплоченность, скорость и выносливость себя проверили и спортсмены-любители, и профессионалы спорта. В число участников вошли инженеры, слесари, машинисты-обходчики, офисные работники, студенты.

Полоса препятствий включила в себя надувные имитации турникетов, различные преграды. Командам предстояло на время пролезть через отверстия, проползти по импровизированному рву под натянутой сеткой. Одновременно на трассу могли выйти по одному участнику от каждой

из команд. На результат влиял общий тайминг прохождения дистанции. У кого-то ушло 30 секунд, у кого-то – полторы минуты. Поскольку безопасность – главное для атомщиков как на производстве, так и вне его, на протяжении всей трассы дежурили инструкторы, готовые всегда помочь. Положительных эмоций в тот день всем хватило с избытком!

Более
100
человек

стали
участниками
забега

Результаты третьей игры турнира интеллектуально-развлекательных игр – «Большие гонки»

I место – команда «ТО и ЭТО» (Служба по электротехническому оборудованию – ЭЦ, ЦТАИ).

II место – команда «Нам только спросить» (Служба по эксплуатации общестанционных объектов).

III место – команда «В общем и целом» (Служба ЗДОВ).

Поздравляем!

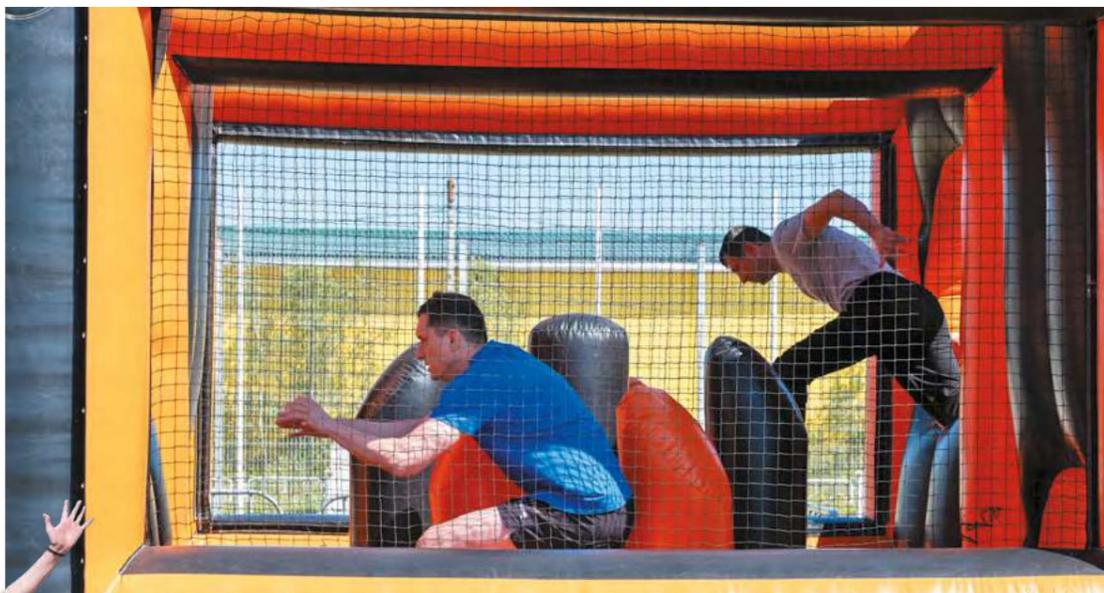
14
команд

приняли участие
в гонках



70
метров

составила
полоса
препятствий



Яркие фото
с «Больших гонок»
мы собрали в
альбоме



Читайте больше
новостей в группе
Калининской АЭС в ВК

МИРНЫЙ АТОМ сегодня

Учредитель: АО «Концерн Росэнергоатом»

Свидетельство о регистрации
ПИ №ТУ69-00111 от 27.01.2010 г.

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы
по надзору в сфере связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций по Тверской области.

Выходит один раз в неделю. Распространяется бесплатно.

Главный редактор:
Ю.В. Хромова

Фотографы: Евгений Фадин,
Дмитрий Ермаков, Павел Якушев

Верстка: Типография ООО «Сфера»

Позиция редакции не всегда
совпадает с позицией авторов.

Адрес редакции и издателя:
171841, Тверская обл., г. Удомля,
ул. Попова, д. 25, пом. 253.
Тел.: 6-96-20, 6-96-21
e-mail: gazeta@knpp.ru
www.knpp.rosenergoatom.ru

12+

Отпечатано:
Типография ООО «Сфера», 190005,
Санкт-Петербург, ул. Егорова, 26А,
литер Б. Тел.: 8 (812) 905-90-18
Время подписания в печать:
12.07.2024 в 14.00
Заказ №1018.

Тираж 18 700 экз.