



■ ГОРДИМСЯ

В МИРОВОМ ТОПЕ

В Санкт-Петербурге с 6 по 8 июня проходило глобальное мероприятие в сфере экономики – Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ). В этом году в форуме приняло участие рекордное количество гостей: 19 тысяч человек из 145 стран – практически со всего мира.

МИРОВЫЕ КОМПАНИИ

– Петербургский экономический форум дает уникальную возможность руководителям стран, ведущих компаний, специалистам, экспертам обсудить самые глобальные повестки, изучить лучшие деловые практики, поделить опытом, установить новые контакты. Такая потребность очевидна: трудности, которые испытывает современная мировая экономика, подталкивают к поиску совместных решений, – сказал на открытии врио губернатора Петербурга Александр Беглов.

ПМЭФ в этом году побил рекорд по объему подписанных соглашений на форуме – это 650 (те, которые не являются коммерческой тайной) на общую сумму 3 триллиона 100 миллиардов рублей. Советник президента РФ, зампреда Организационного комитета Антон Кобыakov заявил, что форум в этом году побил рекорд и по количеству и составу участников. В его работе приняли участие шесть глав государств, а также генеральный секретарь ООН. Также 14 стран были представлены на уровне вице-президентов и премьер-министров.

Самой крупной делегацией на ПМЭФ-2019 была китайская – 1072 человека, второй по численности стала американская делегация – 520 человек. Также в числе крупных делегаций – французская, японская, немецкая. В составе британской делегации было 318 человек.

– В общей сложности на форуме было представлено 1300 иностранных компаний и более 2500 российских компаний, – отметил советник президента РФ.

Количество партнеров форума в этом году превысило прошлогодние показатели почти в полтора раза – партнерами форума выступили 148 компаний. Впервые рекламодателем ПМЭФ выступила американская компания Facebook. В мероприятиях форума приняли участие главы ведущих международных организаций и объединений, таких как Шанхайская организация сотрудничества, СНГ, Мировой энергетический совет, Арктический экономический совет и другие. Из крупных компаний на Экономическом форуме работали президент Российской академии наук Александр Сергеев, генеральный директор АО «Росгеология» Сергей Горьков, президент IBS Group Анатолий Карачинский, президент международной сети PwC Боб Моориц и председатель Huawei Technologies Co Го Пин, вице-президент Novo Nordisk Ханс Дуйф, генеральный директор Societe Generale Фредерик Удеа, руководитель подразделения всемирного рынка нефти и газа Vain&Company Питер Пэрри, директор по бизнес-операциям на развивающихся рынках региона EMEA, Google Юлия Соловьёва.

Окончание на с. 2 >>

■ ЖИЗНЬ ЗАВОДА

Новая продукция ПЭМЗ представлена в рамках выставки в Екатеринбурге

В столице Урала показали четыре наших двигателя, включая единственный образец ДВТ-160



Инновационные разработки завода заинтересовали специалистов, выпускающих трамваи и троллейбусы, а потенциальные поставщики выстроились в очередь, предлагая свои комплектующие.

В Екатеринбурге с 8 по 11 июля проходила международная промышленная выставка «ИННОПРОМ-2019». Выставка стала крупнейшим в России мероприятием, посвященным новейшим технологиям и разработкам в сфере промышленности. Главными темами для обсуждения стали цифровое производство, умные машины, практики внедрения технологий искусственного интеллекта и кибербезопасность. Ведущие специалисты промышленных отраслей рассказали об инновациях в машиностроении, металлургии и других сферах, а представители регионов России и стран ближнего и дальнего зарубежья – об инвестиционном потенциале своих территорий и перспективах сотрудничества.

В выставке «ИННОПРОМ-2019» участвовало АО «ПЭМЗ» со своей продукцией. Впервые! О том, как принималось решение об участии в этой выставке, рассказал Александр Алексеевич Попов, начальник отдела маркетинга:

– АО «ПЭМЗ» является основным

поставщиком электродвигателей для трамваев, которые производит предприятие «Производственная компания Транспортные системы» (ПК ТС). Это молодая компания, ей немногим более пяти лет. Но она выпускает уже девять видов различных трамваев. На этой выставке презентовали свой новый двухсекционный трамвай «Богатырь-М». «ПК ТК» решила организовать коллективный стенд, чтобы кроме них в выставке приняли участие основные поставщики комплектующих выпускаемых трамваев и другие партнеры компании.

Генеральный директор Александр Валерьевич Лазарев принял решение участвовать в выставке на коллективном стенде.

– Нам была выделена площадь порядка 10 кв. м, на которой были размещены образцы, информационный стол, баннеры и стойки с раздаточным материалом. Как это выглядело, можно посмотреть на фото.

ПЭМЗ на выставке представил четыре образца электродвигателей.

– Поскольку основной экспонат – это «ПК Транспортные системы» со своим трамваем, мы представили электродвигатель АД-10У1, который устанавливается в том числе и в трамвай «Богатырь-М». Был также представлен электродвигатель ДАТЭ-1У1 для электропоезда «Иволга»,

выпускаемого Тверским вагоностроительным заводом, который планируется эксплуатировать в Москве на центральных диаметрах.

Также мы показали два новых перспективных образца: это двигатель для электромобиля «ГАЗель Next Electro» АД-55Г и совершенно новый электродвигатель на постоянных магнитах ДВТ-160, который мы уже демонстрировали на Санкт-Петербургском экономическом форуме.

– Данный электродвигатель пока единственный образец. После выставки он будет подвергнут различным испытаниям, в ходе которых будут проверены основные параметры и возможность работы в различных условиях. О запуске его в массовое производство говорить еще рано. Его предстоит испытать и понять, чем он «живет» и что может. Но показывать потенциальным потребителям надо. Электродвигатель разрабатывался для электробусов, но «ПК Транспортные системы» проявила интерес к нему с целью применить его в троллейбусе. Потребуется проведение больших работ, возможно, и конструктивных изменений. Технические специалисты нашего завода готовы поработать, чтобы адаптировать двигатель и для троллейбуса.

Окончание на с. 2 >>

<< Окончание. Начало на с. 1

■ ГОРДИМСЯ

В мировом tone

ПЭМЗ показал свою продукцию и свои возможности 145 странам

Деловую программу ПМЭФ-2019 разделили на четыре тематических блока: «Мировая экономика в поисках баланса», «Российская экономика: реализация цели национального развития», «Технологии, приближающие будущее» и «Человек – прежде всего».



Санкт-Петербург
Александр Лазарев генеральный директор Псковского электромашиностроительного завода
ВЕСТИ псков



Санкт-Петербург
ВЕСТИ псков

ПЭМЗ СРЕДИ ЛУЧШИХ

Впервые в этом году в экономическом форуме Псковская область представила собственный стенд. На нём разместили

информацию о ключевых отраслях развития региона: электротехнической промышленности, машиностроении, агропромышленном комплексе, туризме. Также были проведены презен-

тации ведущих промышленных предприятий Псковской области – конечно же, Псковский электромашиностроительный завод был в их числе. ПЭМЗ привёз на экспозицию первый в России тяговый электродвигатель на постоянных магнитах. Это, без преувеличения, будущее электротранспорта в России.

– Нам не стыдно выступать с продукцией, которой нет ни у кого в России, – рассказал Александр Валерьевич Лазарев, генеральный директор ПЭМЗ. – Мы за себя и за регион гордимся.

Выступал с докладом и директор нашего завода Александр Валерьевич Лазарев.

Псковский электромашиностроительный завод впервые принял участие в столь масштабном форуме, и это – только начало! Впереди – новые вершины, новые контракты, новые заказы и рынки сбыта.

■ РЕМОНТ



Вовсю кипит ремонт и работает строительная бригада, не только ремонтируя заводские здания снаружи. Полным ходом ремонт идёт и внутри.

<< Окончание. Начало на с. 1

■ ЖИЗНЬ ЗАВОДА

НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ПЭМЗ ПРЕДСТАВЛЕНА В РАМКАХ ВЫСТАВКИ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Интерес к этому электродвигателю был проявлен не только специалистами «ПК ТС», но и другими посетителями выставки, которые интересовались: что это, для чего, какое назначение.

Кстати, компаний-конкурентов нашему заводу на этой выставке представлено не было.

А ещё очень много было посетителей нашего стенда, которые предлагали свои услуги, различные материалы, комплектующие и так далее.

Собрано большое количество различных информационных материалов о компаниях – участниках выставки. Всё надо будет проанализировать, изучить для принятия каких-то решений по работе с новыми поставщиками и по приобретению какого-либо оборудования.

О том, надо ли участвовать в подобных выставках, мнение у

Александра Алексеевича однозначное:

– Я считаю, что участие в таких выставках необходимо. На них мы показываем, что мы активно работающее предприятие, с которым можно иметь дело. Наше предприятие развивается, живет не сегодняшним днем, думает о перспективах, планирует, что необходимо будет рынку в будущем. И участие в таких масштабных выставках нужно для дальнейшего развития предприятия: чтобы зарекомендовать себя, найти новых партнеров, быть в курсе последних новинок и достижений.

А участие в мероприятиях, организуемых Администрацией Псковской области, позволяет заявить, что в области есть стабильно работающее, активно развивающееся крупное предприятие, которым можно гордиться.



НАВОДЯТ КРАСОТУ

Многие офисные помещения предстоит переделать в красивые и светлые кабинеты

Окончание.

Начало в № 7 (июль, 2019 г.)

Например, внутри лестничного пролёта многоэтажного здания. В прошлом году начали ремонтировать лестничные пролёты с 8 этажа. О том, что ремонтируют нынче, рассказал Вадим Валентинович Кривов, начальник ремонтно-строительной службы:

– Там была просто катастрофа! – мой собеседник вёл меня уже в восьмом этаже: на стенах и потолке штукатурка вместе с краской отслаивалась просто кусками! Заказчиков стыдно было водить. Сейчас рабочие со стен снимают краску и старую штукатурку, ремонтируют, красят. С пятого по восьмой этаж уже отремонтировали. Постепенно будем менять двери, затем и порталы лифта будут заменены на металлические.

Поднялись мы и в недавно отремонтированный коридор лабораторного корпуса, где находится бухгалтерия и все офисные

кабинеты. Оказалось, там тоже ещё идёт ремонт:

– Мы ещё продолжаем ремонтировать кабинеты. Смотрите, какими они были и какими становятся.

Вадим Валентинович распахнул передо мной двери старого кабинета. Там были заброшенные старые вещи, вездеходная пыль, облупившаяся краска на стенах и потолке. Затем передо мной открылись двери бухгалтерского офиса, как двери рая с евроремонт: светлые бежевые тона, много света, бежевые перегородки и зелёные растения. Несмотря на недавний капитальный ремонт, выглядят кабинеты обжито и уютно.

– Все кабинеты на этом этаже будут в таком стиле, – заверил меня начальник ремонтно-строительной бригады.

И в это охотно верится, потому что начало уже положено. И с каждым годом завод будет выглядеть всё более современным, и работать в нём будет всё приятнее.

■ ПЕРСПЕКТИВА

В процессе обучения

Синхронное моделирование, интуитивно понятный интерфейс, выше скорость работы – это возможности программы Solid Edge-2019

О том, как проходит обучение и что на практике изменится о конструкторов, рассказал конструктор ПЭМЗ Иван Саханков. С ним удалось поговорить как раз после занятий.

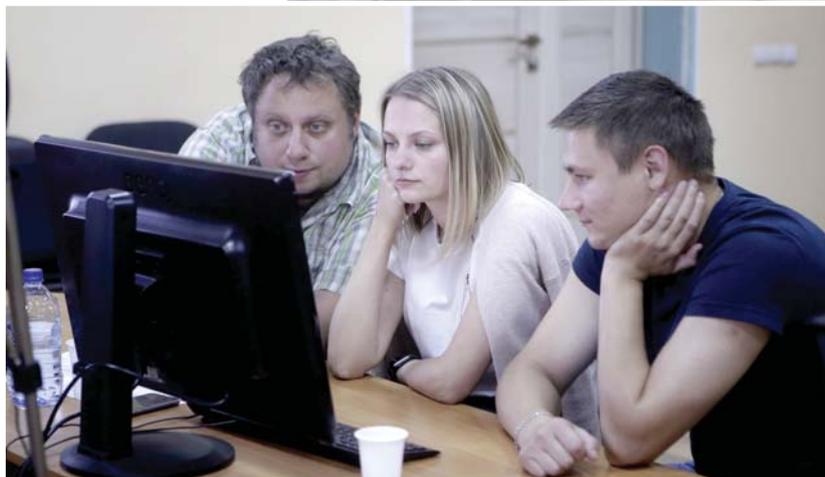
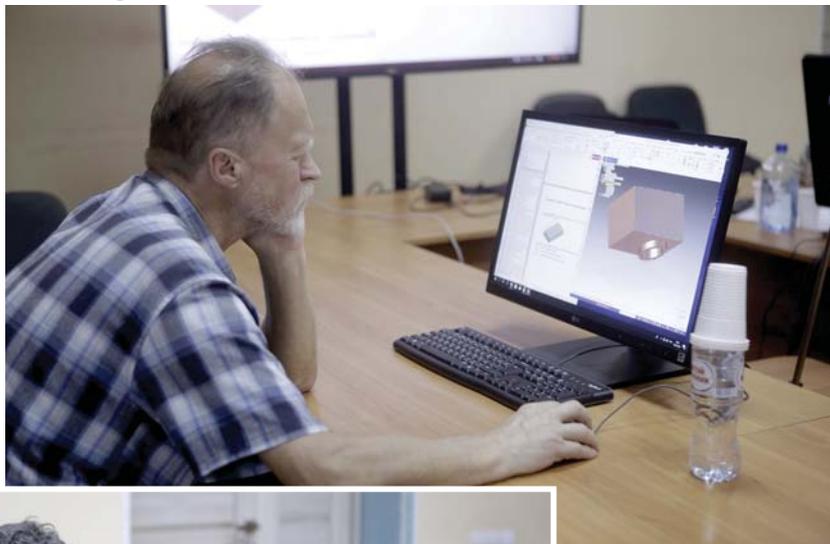
– Нас обучают работе с новой версией программы Solid Edge-2019 с различными новыми дополнительными функциями, которые появились в этой программе, – пояснил Иван. – У нас до этого была более старая версия Solid Edge ST2. В новой программе появилось множество дополнительных функций, например, синхронное моделирование, более проработано взаимодействие с листовыми деталями, обратный инжиниринг и генеративный дизайн. До этого проходил курс обучения в Teamcenter – это программное обеспечение для ведения жизненного цикла изделия, где все объекты, отделы и люди взаимодействуют в одном месте, и ни один чертёж, деталь или сборка не потеряются и не станут неактуальными.

Курс обучения по программе Solid Edge-2019 завершился 19 июля. Конструкторы уже начинают применять полученные навыки в своей работе. Что позволяет избежать ошибок в проектировании и повысить качество чертежей, а также улучшить взаимодействие между отделами.

Многие компании в России отказываются от бумажных чертежей и переходят на цифровые, когда детали и чертежи создаются прямо в цифре. Во всём мире компании переходят на цифровые подписи и электронные чертежи, даже есть

ГОСТы для электронных чертежей. Наше предприятие тоже идёт в этом направлении планомерными шагами: сначала сотрудники осваивают жизненный цикл изделия, потом будут переходить и к более глобальным вещам, таким, как отказ от бумажных чертежей.

– На этих занятиях мы изучали возможности, ранее не применяемые у нас при проектировании изделий, например, моделирование поверхностей использования синхронной технологий, – заметил Иван. – Очень интересно, что



с помощью поверхностей можно создать детали любой формы, которые нельзя было сделать до этого ни одним из видов стандартных инструментов. Мы рас-

смотрели усовершенствование поведения листового металла, конструирование сложныхборок в работе с элементами постобработками.

Постепенно полученные знания и опыт сотрудники завода всё шире будут применять в своей непосредственной работе. Что им дают новые знания? Иван уже готов от-

ветить на этот вопрос:

– Эти знания смогут помочь гораздо быстрее заниматься разработкой изделий, проще и правильнее создавать на базе существующих моделей новые машины, значительно ускорить разработку конструкторской документации, упростить работу со спецификациями, помогут в создании более интерактивных эскизов для технологических карт, – тут же пояснил конструктор. – А также помогут визуализировать изделие на этапе проектирования. В новой версии Solid Edge-2019 есть, например, удобный инструмент KeyShot для интерактивной визуализации 3D-сцен и моделей в процессе рендеринга. А рендеринг – это получение изображения по модели с помощью компьютерной программы. То есть в итоге выходит создание реалистичного изображения изделия для заказчика и для рекламы продукции.

■ ИННОВАЦИИ

КАК ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Процесс по внедрению PLM-концепции на предприятии в самом разгаре

Продолжается процесс обучения по внедрению PLM-концепции на предприятии. Занятия проводились с 17 июня каждый день. Лекции проводили для сотрудников конструкторско-технологического отдела, обучали их группами по 12-15 человек.

Это уже второй этап обучения. На первом этапе состоялось базовое освоение конструкторами и технологами системы Teamcenter.

О том, как проходит обучение, рассказал Максим Нехорошев, специалист группы методик проектирования IDEAL PLM. Он при-

ехал к нам из Санкт-Петербурга – специально обучать сотрудников ПЭМЗ.

– Сначала приезжал другой специалист, который обучал системе Teamcenter технологов и конструкторов, – рассказал Максим Нехорошев. – На этом этапе их обучаю я. Система Teamcenter позволяет распределять полномочия между исполнителями, позволяет более удобно располагать рабочий материал – он находится на сервере, и его «затереть» или удалить теперь будет невозможно. Так как рабочий файл находится непосредственно на сервере, а сотрудник работает с копией этого файла.

В курсе обучения рассмотрят базовые операции моделирования, например, син-

хронное моделирование. Это инновационный метод трёхмерного параметрического моделирования, разработанный компанией Siemens PLM Software в 2008 году. Такое моделирование, как пояснил специалист, позволяет создавать детали на «лету». То есть очень быстро и интуитивно понятно.

– Затем будет освещена работа в модуле листового металла, рассмотрено свободное поверхностное моделирование, – продолжил рассказывать Максим Нехорошев. – Также будет подробно изучено созданиеборок их конфигураций. Изучим современный западный подход к сборке – этот подход признают самым современным и передовым.

– Чем такая сборка отличается от «классического» вариантаборок?

– Эта сборка называется «сверху-вниз», по английски – top-down. Суть подхода в том, что сначала создаётся сборка целиком, то есть все детали моделируются совместно, затем разнесится по отдельным деталям. Тем самым изменение в одной детали несёт автоматическое изменение в других.

Для чего это нужно? Специалист из Петербурга пояснил, что эта программа повысит производительность – внедрение новых электронных технологий приведёт к повышению производительности. Потому что проектирование будет происходить более быстро: сначала создаётся 3D-сборка,

затем детали и уже потом только чертёж.

– В любом случае, идёт внедрение одной большой системы, и это обучение – лишь один из многих этапов по внедрению, – заметил Максим Нехорошев. – Обучение на этом этапе повышает компетенции сотрудников, чтобы они могли работать в PLM-системе. Ведь наша главная цель на сегодня – внедрение PLM-концепции. И каждое обучение – это продвижение по этапу.

Другими словами, сначала идёт обучение, потом процесс внедрения, реализация – это долгий процесс.

Позже конструкторам предстоит обучение на живых моделях Teamcenter.

■ ЗНАЙ НАШИХ

ПЭМЗ и Ганза

Продукция завода была представлена на Промышленной выставке, которая проходила во время Ганзейских дней в Пскове

Вот и отшумели Ганзейские дни – столько лет к ним готовился город! Среди множества праздничных площадок в городе два дня работала и выставка промышленников Псковской области, где представляли свою продукцию и товары самые крупные производители и промышленники Псковской области – а их оказалось более 30. Конечно, в их числе и ПЭМЗ.

Какая промышленная выставка может обойтись без нашего завода! В представленной экспозиции мы наглядно показали, что именно выпускается на заводе. Целью участия в выставке было также заявить о себе как о стабильно развивающемся предприятии, которое также имеет дальнейшие перспективы, показать и псковичам, и иностранным гостям – что у нас выпускают в Пскове!

Непосредственно на стенде начальника отдела маркетинга Александр Алексеевич Попов рассказал: «Посетители

выставки подходят, интересуются, спрашивают, что у нас тут и как, преимущественно нас своим вниманием жалуют местные жители, псковичи, которые хорошо знают ПЭМЗ. Рассказываю им, над чем мы работаем, что выпускаем. Такие посетители говорят: приятно что мы сохранились как промышленное предприятие, а не развалились как многие заводы и гордятся нами! Особенно довольны этим бывшие работники предприятия, которые длительное время проработали на заводе и с завода ушли на заслуженный отдых. Подходили и иностранцы, им тоже интересно, что в городе существует крупное работающее промышленное предприятие.»

Пока продолжалась беседа гости подходили к палатке ПЭМЗ, изучали представленные буклеты, задавали вопросы.

Конечно же, целью такой масштабной выставки промышленников было не только развлечение гостей и жителей Пскова, но и привлечение потенциальных инвесторов. Хотя, если честно, в такой атмосфере праздника сложно было думать о работе: кругом песни на всех европейских языках, шум-гам-тарарам – уж до официальных ли тут встреч, знакомств и представлений.



Выставку промышленников высоко оценил депутат Госдумы от Псковской области и руководитель псковского регионального отделения Союза машиностроителей России Александр Козловский, который вместе с заместителем министра промышленности и торговли Каламановым Г.В. совершил обход экспозиции. Он сформулировал, почему такие деловые программы обязательно надо проводить:

– Здесь, в принципе, все гармонично объединилось, и для региона это очень полез-

ное мероприятие, которое запомнится не только псковичам, но и нашим гостям. Оно сделало наш регион более привлекательным не только с точки зрения туризма, но и с точки зрения экономической, инвестиционной привлекательности. Мы надеемся, что кто-то из гостей вернется к нам как инвестор. Конечно, было много переживаний и у губернатора, и у заместителей, но хорошая подготовка сделала мероприятие значимым и популяризировало наш регион.

Александр Козловский представил заместителю министра АО «ПЭМЗ», как динамично развивающееся предприятие.

Пока говорить о каких-то конкретных инвесторах для нашего завода говорить рано. Но то, что предприятие участвовало на самом крупномасштабном событии Псковской области – это однозначно здорово! Показали, заявили, рассказали о себе, привлекли внимание. Для нашего предприятия это прекрасная возможность продемонстрировать свою продукцию и имеющийся потенциал.

■ ОТДЫХ

Лето – пора отдыха и отпусков. И летом совсем не обязательно лететь на моря, ведь можно прекрасно отдохнуть и в Псковской области. А ещё – подправить здоровье.

Для сотрудников завода ПЭМЗ, входящих в профсоюз, есть ещё и скидки.

– Мы предлагаем льготные путёвки в «Хилово», «Черёху» и «Голубые озёра», – рассказала Валентина Владимировна Семёнова, председатель профсоюзного комитета ПЭМЗа. – Сутки отдыха в этих санаториях со скидкой стоят 1200-1300 рублей. В отдых всё включено: питание, массаж, различные процедуры, грязи. К слову, без скидки в «Хилово» цена отдыха – 3000 рублей.

Как заметила Валентина Владимировна, работники ПЭМЗа пользуются этой услугой – каждый год ездят отдыхать в родные санатории около 40 работников. Чаще всего объединяются, чтобы вместе поехать отдыхать, сотрудники из разных отделов. Кстати, если вы поедете с ребёнком – на него тоже будет распространяться скидка.

В ХИЛОВО – СО СКИДКОЙ!

Куда летом съездить и где отдохнуть недорого



Кстати, отдохнуть можно и на туристической базе «Пушкиногорье», там продолжает действовать профсоюзная программа «Поэма» для жителей Псковской области и членов профсоюзов. В

рамках этой программы при заезде с понедельника по четверг можно отдохнуть по сниженным ценам. Например, стоимость путевки на 4 дня с фиксированной датой заезда при размещении

в 2-местном номере «эконом» составит 2200 рублей на одного человека. Для тех, кто не является членом профсоюза, такая же путевка стоит дороже – 2800 рублей. В эту цену входит прожива-

ние, 3-разовое питание и культурно-развлекательная программа. Думаете, это всё? А вот и нет! Профсоюз организует ещё и экскурсии.

– Мы уже организовали поездку в Печоры и в Кронштадт, а в Полоцк поедет 17 августа. За деталями экскурсии и датами можно следить на информационном стенде на проходной завода.

Кстати, скоро там появится ещё одно объявление, актуальное для родителей будущих первоклассников – чтобы родители подготовили списки.

– Мы будем готовить подарки для всех первоклашек в семьях сотрудников, – заметила председатель профсоюзного комитета. – Кстати, согласно коллективному договору для родителя первоклассника предоставляется краткосрочный оплачиваемый отпуск на один день – 1 сентября.

Поэтому внимательнее следите за объявлениями в холле и не пропускайте все важные и интересные события в жизни завода!