Дата

Знания двигают металлургию

Александр Архандеев, Анатолий Урмацких, Павел Кислов

Из архива «ММ». Андрей Серебряков

Сегодня в нашей стране отмечают День российской науки

Этот профессиональный праздник имеет непосредственное отношение и к металлургии, которая в современном мире неотделима от инноваций и научно-исследовательской деятельности. Именно поэтому на Магнитогорском металлургическом комбинате развитие научно-технической мысли рассматривается в качестве важнейшей задачи по повышению эффективности производства.

Реализацией научно-технической политики и инновационной деятельности в ПАО «ММК» занимается научно-технический центр, специалисты которого совместно с технологами производственных подразделений выполняют различные научно-технические мероприятия, направленные на снижение себестоимости продукции и удовлетворение ожиданий потребителей, внедрение в производство нового оборудования, предназначенного для повышения качества продукции и ресурсосбережения комбината.

Особое внимание уделяется выполнению программ по освоению инновационных видов продукции, способных удовлетворить не только существующие, но и перспективные потребности самых требовательных клиентов. ПАО «ММК» активно участвует в организуемых Правительством РФ разработках по госзаказу. Реализуются программы научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ (НИОКР) с проведением конкурсного отбора тем и с учётом приоритетных направлений научно-технической деятельности. В 2021 году в ПАО «ММК» реализованы проекты НИОКР по 17 темам. Ожидаемый годовой экономический эффект от внедрения результатов, выполненных в 2021 году НИОКР, – около 176 миллионов рублей.

Магнитогорский металлургический комбинат – постоянный участник ведущих международных выставок изобретений, где инновационные разработки и изобретения специалистов регулярно получают награды различного достоинства

Так, в 2021 году ПАО «ММК» принимало участие в XXIV московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед», по итогам которого было награждено одной золотой, двумя серебряными и бронзовой медалями. Ещё один крупный инновационный форум, на котором были в прошлом году отмечены разработки изобретателей ММК, – международный конкурс инноваций и изобретений International Innovation & Invention Competition «IIIC – 2021» в тайваньском Тайбэе. В рамках коллективной презентации российских изобретателей и инноваторов там были представлены пять разработок ПАО «ММК»: четыре изобретения и одна полезная модель. Все они получили золотые медали этого престижного конкурса.

Один из ключевых аспектов научно-технической деятельности на ММК – развитие технического творчества персонала, в связи с чем в список приоритетов компании прочно вошло рационализаторство. Работа в этом направлении носит на комбинате системный характер. С каждым годом растёт количество и качество подаваемых идей. Так в 2020 году на рассмотрение экспертных комиссий были поданы 4984 идеи, из которых приняты к внедрению приняты 3814. А в минувшем году было подано 5653 идеи, из которых к внедрению одобрены 4332. Экономический эффект от внедрённых в 2021 году рационализаторских предложений составил 606,9 миллиона рублей. Авторам рационализаторских предложений выплачено свыше 24,8 миллиона рублей.

Для мотивации работников руководство компании организует конкурсы, семинары и другие мероприятия. Ежеквартально в структурных подразделениях проходят конкурсы «Лучшая идея по решению проблемных тем» с присвоением призовых мест и материальным поощрением авторов. Большой популярностью пользуются ежегодные «Лучший молодой рационализатор и изобретатель ПАО «ММК» и «Лучшее рационализаторское предложение ПАО «ММК».

Опыт Магнитки в сфере рационализаторства востребован и на отраслевом уровне

ПАО «ММК» стал инициатором проведения на базе ООО «Корпорация Чермет» в формате веб-семинара Zoom межзаводской школы рационализаторов и изобретателей предприятий металлургической отрасли и сопутствующих отраслей промышленности. Организаторы и участники видеоконференции высоко оценили рационализаторскую и изобретательскую деятельность на ММК, в том числе высокий уровень функционирования действующей на предприятии системы подачи и рассмотрения рационализаторских предложений, а также уделяемое руководством ПАО «ММК» особое внимание развитию творческого потенциала сотрудников и мотивации работников к проявлению инициативы.

Олег Акулов

Благодарность

Спасительный кислород

Окончание. Начало на стр. 1

Напомним, по поручению губернатора Челябинской области Алексея Текслера и Минпромторга РФ специалисты регионального министерства промышленности наладили бесперебойное обеспечение медучреждений региона жидким и газообразным медицинским кислородом.

Из-за резкого роста заболеваемости коронавирусом и связанного с этим увеличения потребления кислорода в регионе, дополнительные объёмы «лечебного газа» искали даже в других регионах. Поставки шли из Свердловской, Тюменской, Томской, Ростовской, Кемеровской областей, Ханты-Мансийского автономного округа, Башкортостана и Татарстана. Но острый дефицит снять смогли, лишь когда в процесс включились промышленные предприятия. С мая по ноябрь 2021 года в областную систему здравоохранения поступило более восьми тысяч тонн кислорода.Жидкий медицинский кислород используется как субстанция для производства газообразного медицинского кислорода для дыхания пациентов с COVID-19. По оценкам медиков, «лёгким» и «средним» пациентам требуется до десяти литров газообразного кислорода в минуту, «тяжёлым» на аппарате ИВЛ – около 45 литров в минуту.

Вопрос снабжения больниц кислородом по-прежнему актуален. В планах на ближайшее время – приобретение новой криогенной воздухоразделительной установки Коркинским экскаваторо-вагоноремонтным заводом и запуск линии по производству собственного кислорода на ООО «Челябтехгаз». Это позволит на 95 процентов закрыть потребность медицины Челябинской области в лечебном кислороде. Регион будет полностью независим от поставок из дальних районов страны.

Цифровизация

Региональный IT-чемпион

На Южном Урале определены десять победителей второго отбора в проект «Региональные IT-чемпионы», сообщает пресс-служба правительства Челябинской области. В их числе – ООО «ММК-Информсервис» с флагманским продуктом «АТАЧ – система цифровизации бизнес-процессов и документов».

АТАЧ – это российская инновационная система по управлению бизнес-процессами электронного документооборота и корпоративных коммуникаций, разработанная «ММК-Информсервис». С помощью этой разработки в прошлом году, например, кадровый документооборот на Магнитогорском металлургическом комбинате был переведён в «цифру». Группа ПАО «ММК» эффективно использует АТАЧ как основную систему электронного документооборота с 2016 года. Как победитель второго отбора в проект «Региональные IT-чемпионы» ООО «ММК-Информсервис» получит комплексную поддержку со стороны региональных властей в 2022 году.

По условиям проекта на статус «Региональный IT-чемпион» могли претендовать компании, осуществляющие деятельность в области информационных технологий, существующие на рынке более трёх лет, с выручкой от 30 миллионов рублей в год, демонстрирующие темпы ежегодного прироста выручки от 15 процентов за последние три года. Организаторами конкурса выступили министерство информационных технологий, связи и цифрового развития региона совместно с АНО «Центр развития цифровых технологий Челябинской области».

В условиях пандемии

И снова удалёнка

Окончание. Начало на стр. 1

Несмотря на переход на дистант, прививочная кампания среди подростков продолжается. Составлен график вакцинации от COVID-19. На седьмое февраля подано 943 заявления родителей, желающих, чтобы детям поставили прививку.

– Прививаем детей только по заявлению родителей, – подчеркнули в управлении образования. – Они заявляют о желании вакцинировать ребёнка, а потом подписывают согласие. До 14 лет его дают родители, после 14 лет – школьники самостоятельно. На сегодня привито 197 обучающихся.

Если весной 2020 года решить технические проблемы, связанные с дистанционным обучением, помог Магнитогорский металлургический комбинат – тогда 7242 школьникам из малообеспеченных семей, состоящим на учёте в центрах социальной защиты, подарили ноутбуки и планшеты, – то сейчас вопрос с обеспечением детей техникой для занятий семьи должны решить самостоятельно. Впрочем, если ситуация сложная, родители могут обратиться в школу.

– Если у образовательных учреждений есть свободная техника, они могут по заявлению родителей передавать её в семью, – отметила Ольга Бирюк. – Составляется акт с последующим возвратом. Управление образования выдаёт руководителям школ такую рекомендацию: если у родителей есть запрос и имеется свободная техника, передавать её нужно.

Среди родителей к переходу на дистант отношение неоднозначное. Понятно, что заболевших очень много и меры принимать необходимо. С другой стороны, с онлайн-учёбой связаны определённые сложности.

– Дистант или карантин в школах нужен, очень многие болеют, – рассказывает мама шестиклассника Екатерина Юркова. – У нас задания через «сетевой город». Иногда дают ссылки на сторонние платформы или уроки в Ютубе и подобное.

– К дистанту отношусь отрицательно, – говорит Наталья Матулла. – У меня первоклашка, как организовать всё, не представляю. Будут, наверное, задания в Яндекс-учебнике, но все их выполнять придётся, конечно, после работы.

Каким именно приложением пользоваться на время дистанта, в школах решают самостоятельно. Все платформы являются открытыми, используют утверждённые образовательные ресурсы и учебники. Большую популярность набирает федеральная платформа «Сферум», рекомендованная учреждениям для организации обучения онлайн.

Основная проблема, с которой сталкиваются и дети, и родители во время дистанционного обучения – повышенный стресс, отмечают психологи.

– Безусловно, родители переживают, особенно учеников начальных классов, – рассказывает психолог центра психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи Магнитогорска Ольга Белоногова. – Дети остаются дома, а взрослые продолжают работать. Прежде всего, родителям нужно внутренне успокоиться самим, нормально воспринимать ситуацию. Напоминаю, что удалёнка – это не отдых, не каникулы. Это такие же учебные дни, нужно постараться сохранить приближённый к учебному распорядок. Важно быть на связи с учителями, отслеживать расписание дистанционных занятий.

Стоит заранее вместе с ребёнком разобраться с тем, как осуществляется вход на онлайн-платформу, особенно если речь идёт о начальной школе. Если родители сами не до конца освоили, как пользоваться Сферумом или Зумом, можно обратиться к учителю с просьбой провести пробное занятие. Составить визуальный распорядок дня. Можно поставить будильник на телефон, который будет оповещать школьника о начале занятий. Потому что детям придётся учиться планировать время самостоятельно. И даже если родителям повезло и есть с кем оставить ребёнка, далеко не все бабушки смогут помочь, к примеру, с включением Zoom или выходом в «сетевой город». Кроме того, с переходом на онлайн-обучение возрастает время, проводимое детьми в Сети. Оно может доходить до 10–12 часов. Ведь, кроме уроков, Интернет – это и игры, и общение.

– Такое недопустимо, – отмечает Ольга Белоногова. – Это плохо влияет не только на зрение, происходят нарушения в эмоциональной сфере. Могут возникнуть и неврозы, и срывы. Родителям важно проконтролировать, чтобы у детей был полноценный ночной сон. Не может ребёнок отказаться от сидения в гаджетах по ночам – стоит договориться заранее и, к примеру, в 11 вечера отключать wi-fi.

Не нужно на время дистанта замыкаться в четырёх стенах. Не забывайте о важности прогулок на свежем воздухе. Кроме того, во время онлайн-обучения у детей отчасти возникает вакуум от недостатка живого общения с друзьями, одноклассниками. В этот период им могло бы помочь общение с родителями. Контакт с ребёнком очень важен, подчёркивают специалисты.

Добавим, вопрос возвращения детей на занятия или продолжения дистанционного обучения будет решаться на заседании штаба по вопросам заболеваемости с участием представителей Роспотребнадзора, здравоохранения, образования. Межведомственное совещание пройдёт 11 февраля.

Мария Митлина