

Инновации

# Цифровая трансформация

Успехи ПАО «ММК» в реализации проектов «Индустрии 4.0» признаны не только отечественными коллегами, но и далеко за пределами России



Главный специалист по инновациям ПАО «ММК» Данила Целиканов рассказал о реализации проектов инновационного развития в рамках стратегической инициативы «ММК–Индустрия 4.0»



На площадке Южно-Уральского государственного университета состоялась масштабная международная конференция «Цифровая индустрия: состояние и перспективы развития». В течение двух дней прошло несколько пленарных заседаний, две индустриальные сессии, круглые столы, а также работа по секциям. Большой интерес участников вызвал опыт ПАО «ММК».

Форум организован ЮУрГУ совместно с американской корпорацией Emerson. Его поддержали Российский фонд фундаментальных исследований, международный институт инженеров электротехники и электроники, правительство Челябинской области во главе с губернатором Борисом Дубровским. Участвовали учёные и ведущие специалисты из России, США, Франции, Китая, Германии, Польши, Великобритании, Мексики, Италии, Португалии.

Делегацию Магнитогорского металлургического комбината возглавил главный специалист по инновациям ПАО «ММК» Данила Целиканов.

Обсуждали вопросы и проблемы становления и развития цифровой промышленности в рамках концепции «Индустрия 4.0», опыт мировых лидеров в этом направлении. Открылась конференция докладом президента корпорации Emerson Майкла Трейна, заострившим внимание на сути идеологии цифровой индустрии и её влиянии на эффективность производства. Словом, речь шла не только о дне сегодняшнем, но и о технологиях завтрашнего дня.

Наибольший интерес вызвали доклады представителей компаний-лидеров в области практического внедрения

технологий «Индустрии 4.0»: французской Schneider Electric, немецкой SMS-Group и российской ПАО «ММК».

Стоит напомнить: стратегическая инициатива ПАО «ММК» о переходе на «Индустрию 4.0» сформирована в 2018 году. Она стала преемницей запущенного ранее проекта Big Data. Основные задачи: расширение возможностей оперативного календарного планирования и управления производством, повышение качества продукции, удовлетворение запросов потребителей и снижение операционных издержек производства.

**ММК всегда успешно внедрял самые передовые технологии автоматизированного управления производством**

Безусловно, всё новое входит в нашу жизнь неизбежно. На конференции обсудили и эти проблемы. Вот две главные, затрагивающие металлургов: финансовая и кадровая.

Бюджет любого предприятия ограничен. Всегда актуален, к примеру, такой вопрос: что эффективнее – отремонтировать действующее оборудование или внедрить инновационное решение? Решать его крайне непросто. Второе – очень важны вложения и в человеческий ресурс. Тем более, при внедрении систем «Индустрии 4.0», когда влияние человеческого фактора несколько не снижается. У работника срабатывает сила привычки – много лет он действовал по одному алгоритму, а теперь необходимо освоить новый. Это уже психология. Если речь идёт о многотысячном производственном коллективе, цена ошибки из-за поведенческих привычек возрастает многократно.

ПАО «ММК» смог сделать заметные шаги в реализации проектов «Индустрии 4.0». Успехи признаны не только отечественными коллегами, но и далеко за пределами России. Рассказал об этом Данила Целиканов.

– Вхождение Магнитогорского металлургического комбината в процессы «Индустрии 4.0» не означает для предприятия резкого перехода к чему-то новому и неизвестному, – подчеркнул докладчик. – Комбинат всегда успешно внедрял самые передовые технологии автоматизированного управления производством. И поэтому мы видим возможности «Индустрии 4.0» в тонкой настройке уже действующих систем, а также в создании новых. Задача – увидеть и использовать тот потенциал, который раньше был в тени.

При этом цифровая трансформация для ПАО «ММК» – не самоцель, не очередной рубеж. Бизнес одной из крупнейших в мире металлургических компаний – производство высококачественной продукции и максимально полное удовлетворение потребителей.

Динамика потребительского рынка металлопроката довольно высока: линейка запрашиваемого потребителями сортамента постоянно расширяется. А с другой стороны – объём партий конкретной марки уменьшается. Обеспечение мелкосерийности производства – одна из актуальных задач.

– Именно эти задачи «Индустрия 4.0» и помогает решить, – отмечает Данила Целиканов. – Системы календарного и объёмного планирования, методы математического анализа, потоковые и шаговые методы и другие инструменты позволяют видеть и оценивать, что происходит с металлом на каждой стадии его производства. Почему произошли задержки между переделами? Что повлияло на качество? И главное – с их помощью возможно провести анализ ситуации и устранить недостатки.

Участников форума заинтересовали и другие, уже действующие проекты ПАО «ММК» в рамках цифровизации производства.

Так, совместно с IBM разработана и действует система управления ремонтами: проект очень перспективный, потому будет развиваться и дальше. Задача: сделать ремонты максимально эффективными и с точки зрения поддержания работоспособности оборудования, и с позиции разумного расходования средств.

Система энергоменеджмента, реализованная на комбинате, является победителем различных конкурсов, в 2018 году в Дании получила признание на мировом уровне. А с помощью технологий математического моделирования уже сэкономлено около миллиарда рублей.

Серия проектов самостоятельно разработана и внедрена ООО «ММК-Информсервис», входящим в Группу ПАО «ММК».

– Важным комплексным проектом в рамках «Индустрии 4.0» станет «Цифровая электростанция», – поясняет Данила Целиканов. – На одном промышленном объекте будут внедрены все доступные сегодня решения: управление сервисным обслуживанием, цифровой двойник станции, управление параметрами и эффективностью агрегатов. Три из четырёх компонентов в большей части уже реализованы. Важно, что все перспективные разработки в этом направлении руководство ПАО «ММК» не просто поддерживает, но является их инициатором.

✍ Михаил Скуридин

«ММК» в соцсетях  
/vk.com/magmetall74 (16+)

Налоги

## Штрафы отложат на год

Федеральная налоговая служба в течение года не планирует штрафовать самозанятых за неуплату налога в связи с внедрением нового налогового режима для этой категории граждан. Об этом сообщил глава ведомства Михаил Мишустин на встрече с Владимиром Путиным.

«Хотим воздержаться от штрафов для того, чтобы посмотреть за год, как эта ситуация будет использоваться самозанятыми», – отметил Мишустин в разговоре с президентом. Он пообещал доложить главе государства «обо всех нюансах, которые будут обнаружены», передает РИА Новости.

Владимир Путин одобрил это предложение. Мишустин особо подчеркнул, что новый режим не увеличит налоговую нагрузку, а станет одной из возможностей для самозанятых налогоплательщиков.

Напомним, 15 ноября депутаты Госдумы приняли в третьем, окончательном, чтении пакет законов о налоговом эксперименте для самозанятых. Режим «налог на профессиональный доход» предполагает сокращение налоговой нагрузки на добросовестных самозанятых граждан с 13 до 4 процентов. Если услуги оказываются не физическим лицам, а юридическим, ставка налога составит 6 процентов.

Эксперимент будет проводиться в нескольких регионах России с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года. В нём могут принять участие самозанятые россияне, чей доход не превышает 200 тысяч рублей в месяц или 2,4 миллиона рублей в год.

Не принесли газету «Магнитогорский металл»  
**ВОВРЕМЯ?** ☎ 39-60-87

Вниманию магнитогорцев!

## Вакансии для активистов

**Общественная палата Магнитогорска в соответствии с решением городского Собрания начинает создавать общественные советы.**

Всего их будет три: по проведению независимой оценки качества условий оказания услуг муниципальными организациями культуры, иными организациями, расположенными на территории города и предоставляющими услуги в сфере культуры за счёт средств бюджета Магнитогорска; по проведению независимой оценки качества условий оказания услуг медицинскими организациями, участвующими в реализации программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, расположенными на территории города; по проведению независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности муниципальными образовательными организациями.

Советы формируются из числа представителей общественных организаций, созданных в целях защиты прав и интересов граждан, общественных объединений лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Кандидатам необходимо предъявить характеристику и представление общественного объединения **в срок до 17.00 26 ноября по адресу: проспект Ленина, 72, кабинет № 417. Телефон для справок 26-03-61.**

0+

Специальные породные шоу и ринги

**Выставка кошек  
ПРОДАЖА КОТЯТ**

**24-25 ноября**  
с 11 до 19 часов

ТРК «Гостиный Двор»  
восточный вход, 1 этаж

**т. (3519) 45 25 54**

ЦЕНА БИЛЕТА:  
150 р. взрослые  
100 р. дети,  
пенсионеры,  
студенты

реклама