



металлообработка. металлургия

Пермь, 24–27 сентября 2024

**pro
EXPO**

Деловая программа

выставки «Металлообработка. Metallurgy»

с 24 по 27 сентября 2024 года

КВЦ «Пермь Экспо», г. Пермь, шоссе Космонавтов, 59



ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ



Проект от 25.09.2024

24 сентября 2024, вторник

12.00 - 13.00 <i>Зона открытия</i>	Открытие выставки «Металлообработка. Metallurgy». Осмотр экспозиции официальными лицами.
13.00 - 15.00 <i>Конгресс-холл</i>	МЕХАТОН. Конференция главных механиков, энергетиков и инженеров промышленных предприятий России. Тема: «Управление жизненным циклом промышленного оборудования в условиях импортозамещения. Решения по обеспечению запчастями. Подходы к повышению энергоэффективности оборудования». <u>Модератор:</u> Котельников Роман, генеральный директор ООО «Кайрос Инжиниринг». «ТОИР, проблемы и решения». Харитонов Григорий Альбертович, начальник ремонтного цеха ЦРМО группы предприятий «Пермская целлюлозно-бумажная компания»; «Реализация задачи импортозамещения через построение кооперационных цепочек в машиностроительной отрасли». Кашигин Сергей Павлович, руководитель аппарата Регионального совета Челябинского регионального отделения Союза машиностроителей России; «Решения в производстве и обслуживании надежного и энергоэффективного насосного оборудования». Антонов Николай Александрович, менеджер по работе с ключевыми клиентами ООО «Вандйорд групп»; «Технология лазерного сканирования в управлении промышленным оборудованием. Практические решения».

Никитина Мария Александровна, руководитель проектов департамента цифровых технологий, прототипирования и промышленного дизайна Фонда «Региональный центр инжиниринга»;

«Увеличение жизненного цикла оборудования при применении кондиционирования производственных цехов/помещений».

Подвинцев Юрий Викторович, директор ООО «ВИНЦ»;

«Ключевые способы увеличения жизненного цикла промышленного оборудования. Решения по замене аналогами и обеспечению запчастями».

Сенатенко Дмитрий Станиславович, начальник отдела оборудования и сервиса ООО «Кайрос Инжиниринг».

Организатор: ООО «Кайрос Инжиниринг».

13.00-14.00

Конференц-зал

Партнерская сессия

«Геймификация производственного процесса и обеспечение безопасности труда на рабочем месте посредством настольных игровых решений».

Модератор:

Оборина Наталья Николаевна, председатель комитета по охране труда ПРО «ОПОРА РОССИИ», директор Уральского центра технического обучения.

«Геймификация в области охраны труда: обзор и эффективность применения».

Оборина Наталья Николаевна, председатель комитета по охране труда ПРО «ОПОРА РОССИИ», директор Уральского центра технического обучения;

«Современные тренды в обучении оказанию первой помощи: игра «Матрица спасения».

Шарлаимова Галина Сергеевна, исполнительный директор Уральского центра технического обучения;

«Система управления охраной труда на предприятии: игра «Эффективная СУОТ».

Березина Юлия Ильгизовна, руководитель отдела охраны труда Уральского центра технического обучения;

«Как правильно выбрать СИЗ: игра «СИЗ на бис».

Красавина Агния Вячеславовна, ведущий преподаватель Уральского центра технического обучения;

Консультация по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности, транспорта, обучения работников.

Организатор: ПРО «ОПОРА РОССИИ».

14.30 - 16.00
Конференц-зал

Круглый стол по промкооперации с представителями станкоинструментальной отрасли Республики Беларусь.

«Опыт промышленной кооперации в Пермском крае».
Николаев Александр Викторович, директор Фонда
«Региональный центр инжиниринга»;

«Реализация задачи импортозамещения через построение кооперационных цепочек в машиностроительной отрасли».
Кашигин Сергей Павлович, руководитель аппарата
Регионального совета Челябинского регионального отделения
Союза машиностроителей России;

«История и перспективы технического и технологического развития предприятия, номенклатура выпускаемой продукции, рынки присутствия».
Циунель Сергей Семёнович, заместитель директора по
маркетингу - ОАО «СтанкоГомель»;

«История и перспективы развития, выпускаемая продукция ОАО «МЗАЛ им.П.М.Машерова» и ОАО «Станкостроительный завод им.С.М.КИРОВА».
Рослов Андрей Васильевич, заместитель начальника отдела
маркетинга - ОАО «Институт БЕЛОРГСТАНКИНПРОМ», ОАО
«Станкостроительный завод им.С.М.КИРОВА», ОАО «Минский
завод автоматических линий им.П.М.Машерова»;

«Продукция ОАО «Станкозавод «Красный борец».
Ветошкин Александр Анатольевич, специалист по продаже - ОАО
Станкозавод «Красный борец»;

«Опыт сотрудничества с предприятиями Белоруссии в вопросах подготовки кадров для промышленности».
Абрамова Елена Анатольевна, директор по развитию - АНО ДПО
«ЦПК «СТАНОВЛЕНИЕ».

Организатор: Фонд «РЦИ» Пермь.

15.30 - 16.30
Конгресс-холл

Панельная дискуссия «Метрологическое обеспечение в металлообрабатывающей и металлургической промышленности: инновации и практические решения».

«Метрологическое обеспечение контроля качества выпускаемой продукции».
Смердов Дмитрий Евгеньевич, руководитель метрологической
лаборатории ООО «ПромМаш Тест Метрология».

Организатор: ООО «ПроммашТест».

16.00 - 18.00
Конференц-зал

Семинар «Защита интеллектуальной собственности».
От идеи - до управления правами на Результаты
интеллектуальной деятельности (РИД).
Просто о сложном для технологических стартапов и
производственных предприятий малого и среднего бизнеса.

Модератор: Зиннатуллин Ренат Раилевич, директор по развитию технологий и внедрению разработок ПНИПУ.

«Разработка технической документации - основа работы над новым товаром/технологией».

Зиннатуллин Ренат Раилевич, директор по развитию технологий и внедрению разработок ПНИПУ;

«Какие документы необходимы компании для сертификации продукции, защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности» (о документах (и требованиях к их оформлению) на производимую продукцию, на используемое оборудование, на персонал, на поставщиков и сырье, на покупателей).

Ширяева Лилия Николаевна, директор АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА-Пермь»;

«Товарные знаки: практические аспекты и рекомендации для предприятий металлургии и металлообработки».

Токмакова Светлана Геннадьевна, руководитель центра интеллектуальной собственности Пермской торгово-промышленной палаты, патентный поверенный РФ;

«Процедура регистрации изобретений и баз данных в сфере металлообработки».

Йосеф Дарья Евгеньевна, директор филиала в г. Перми ООО «Юридическая фирма Городисский и Партнеры», заместитель председателя комитета по инновациям и технологическому предпринимательству Пермской ТПП, общественный помощник уполномоченного по защите прав предпринимателей в Пермском крае по вопросам интеллектуальной собственности;

«Оценка интеллектуальной собственности» (цели, подходы и методы: федеральный стандарт, выбор метода оценки, пакет документов, подбор аналогов, связь с калькуляцией затрат).

Данилович Юрий Александрович, заместитель руководителя Центра оценки, оценщик 1-ой категории Пермской торгово-промышленной палаты (участие уточняется);

«Постановка на бухгалтерский и на налоговый учет нематериальных активов» (особенности бухгалтерского учета, плюсы от постановки нематериальных активов на бухгалтерский учет и на налоговый учет организации).

Старцева Юлия Вячеславовна, аудитор, судебный финансово-экономический эксперт;

«Лицензионные договоры и договоры отчуждения» (существенные условия договоров, важные моменты при заключении договоров, разница между лицензией и отчуждением, смешанные договоры).

Зиннатуллин Ренат Раилевич, директор по развитию технологий и внедрению разработок ПНИПУ.

Дискуссия.

<u>Организатор:</u> АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА - Пермь».	
16.30 - 18.00 Конгресс-холл	Мастер-класс «Наставничество на производстве». <u>Организатор:</u> ООО «GTeams».
25 сентября 2024, среда	
10.00 - 12.00 Конгресс-холл	Круглый стол по аддитивным технологиям. <u>Модератор:</u> Асланян Гарегин Григорович, ведущий специалист АО «ЦАТ». «Как инновационные поддержки помогают ускорить внедрение АТ». Мелюхин Никита Сергеевич, руководитель отдела продаж ООО «Синкам»; «Кооперация предприятий Пермского края в области аддитивных технологий на примере проекта «Гибридное аддитивное производство». Трушников Дмитрий Николаевич, директор ООО «xWELD»; «Печать полимерами в промышленности: барьеры внедрения, способы их преодоления и примеры». Матвеев Евгений Владимирович, генеральный директор, ООО «F2 Innovations»; «Роботизация: лучшие практики, технологии и кейсы». Чугунов Максим Петрович, генеральный директор ООО «Промобот»; «От реверс-инжиниринга до аддитивного производства полного цикла». Артюшков Михаил Юрьевич, генеральный директор ООО «ИННФОКУС».
11.00 - 12.00 Конференц-зал	<u>Организатор:</u> Центр аддитивных технологий. Семинар «Роботизация и автоматизация производственных процессов. Повышение эффективности производства». Бычек Александр Николаевич, старший менеджер проектов автоматизации и интеграции ООО «ХАРТУНГ»; Шершнева Анастасия Николаевна, директор по маркетингу ООО «Русский Робот».
12.30 - 14.00 Конгресс-холл	<u>Организатор:</u> ООО «Русский робот». Кадровые вопросы в промышленности. Заседание комитета по кадрам Пермской торгово-промышленной палаты. <u>Доклады:</u> «Подготовка высококвалифицированных специалистов для промышленных предприятий. Опыт ПАО «ПНППК». Косвинцев Михаил Николаевич, заместитель начальника отдела кадрового маркетинга и внешних связей ПАО «ПНППК»;

«Инновации и перспективы: Стратегии расширения сотрудничества КГАУ «ЦОПП Пермского края» с предприятиями и образовательными учреждениями».
Патракова Евгения Геннадьевна, заместитель директора КГАУ «ЦОПП Пермского края»;

«Проектное обучение студентов в УПИШ на базе НИОКРов индустриального партнера».
Подшивалов Андрей Андреевич, генеральный директор ООО «Нова-инжиниринг»;

«Кадровый капитал в промышленности. Существует ли на самом деле дефицит кадров?».
Вардиева Наталья Сергеевна, руководитель отдела продуктовой разработки Кайрос Инжиниринг», соавтор образовательного проекта «ПроТИМ»;

«Построение современной системы наставничества и адаптации на промышленном предприятии».
Касаткина Юлия Андреевна, начальник отдела кадров Акционерного общества «Авиационные редуктора и трансмиссии - Пермские моторы»;

Волков Александр Сергеевич, проректор по общим вопросам Частного образовательного учреждения высшего образования «Западно - Уральский институт экономики и права»;

«Быстрая подготовка кадров для промышленности в условиях наращивания темпов производства».
Красавина Ольга Сергеевна, исполнительный директор АНО ДПО «ЦПК Становление».

12.30 - 14.00
Конференц-зал

Панельная дискуссия «Варианты привлечения льготного финансирования на приобретение оборудования для промышленных предприятий».

Модератор:

Саранская Наталья Владимировна, генеральный директор ООО «Центр Финансового Консалтинга Золотые двери».

«Как выбрать меры поддержки при реализации проекта».
Саранская Наталья Владимировна, генеральный директор ООО «Центр Финансового Консалтинга Золотые двери»;

«Привлечение льготных займов РФРППК и ФРП в целях приобретения технологического оборудования».
Хомылева Алёна Алексеевна, исполняющий обязанности директора фонда развития промышленности Пермского края;

«Льготное финансирование обрабатывающего производства: лизинг и инвестиционный заём».
Четин Павел Иванович, 1-ый заместитель генерального директора Микрофинансовой компании Пермского края;

«Гарантии ФРП и льготные программы финансирования оборудования».

Абрамова Татьяна Николаевна, начальник отдела кредитования клиентов малого бизнеса ПАО «Сбербанк»;

«Программы лизинга оборудования».

Татищев Алексей Юрьевич, старший клиентский менеджер Пермского филиала АО Сбербанк лизинг;

«Применение финансовых инструментов на покупку оборудования на примере компании «Промойл».

Храмина Ксения Александровна, заместитель директора ООО ПРОМОЙЛ.

Дискуссия.

Организатор: ПРО «Деловая Россия».

14.30 - 16.00

Конгресс-холл

Семинар «Эффективность вакуумного термического оборудования Fulcgm в производственных процессах на машиностроительных предприятиях различных отраслей».

«Технологии и оборудование контроля формы и размеров: координатно-измерительные машины Wenzel (Германия-Китай) высокой точности от 0,7 мкм. Применение роботов при контроле ДСЕ. Контурографы, кругломеры, измерительные руки, мультисенсорные КИМ Integra (РФ). Средства контроля включены в ЕГРСИ».

Сотников Павел Сергеевич, заместитель генерального директора ООО «Урал Инжиниринг Консалтинг»;

«Промышленные компьютерные рентгеновские томографы. Роботизация и автоматизация процесса рентгеновского 3D сканирования. Средства контроля включены в ЕГРСИ».

Мубаракшин Марат Ринатович, руководитель направления «Контроль» ООО «Урал Инжиниринг Консалтинг»;

«Увеличение срока эксплуатации вакуумных печей без капитального ремонта».

Соседов Андрей Геннадьевич, директор по продажам ООО «Урал Инжиниринг Консалтинг»;

«Использование современных технологий вакуумной термообработки для повышения эффективности производства».

Кулешов Максим Викторович, генеральный директор ООО «Урал Инжиниринг Консалтинг».

Организатор: ООО «Урал Инжиниринг Консалтинг».

14.30 - 15.30

Конференц-зал

Круглый стол «Реверс-инжиниринг: решения по обслуживанию и созданию запасных частей для машиностроительного оборудования».

Открытие, приветственное слово:

Никитина Мария Александровна, руководитель проектов департамента цифровых технологий, прототипирования и промышленного дизайна Фонда «Региональный центр инжиниринга».

«Реверс-инжиниринг: применение инструментов для решения технологических задач».

Никитина Мария Александровна, руководитель проектов департамента цифровых технологий, прототипирования и промышленного дизайна Фонда «Региональный центр инжиниринга»;

«Опыт применения реверс-инжиниринга при реализации высокотехнологичных изделий машиностроения».

Генсон Евгений Михайлович, генеральный директор ООО «НИЦ «Пермяк»;

«Решения по импортозамещению в промышленном оборудовании. Опыт организации контрактного производства шламовых насосных агрегатов, подбора запчастей для промышленного оборудования Заказчика».

Котельников Роман Павлович, генеральный директор ООО «Кайрос Инжиниринг»;

«Опыт применения 3D-печати: от промышленности до медицины».

Сукрушев Александр Владимирович, директор студии 3д-печати 3D IMAGING;

«Промышленные насосы. Инжиниринг, производство, сервис».

Лебедев Дмитрий Николаевич, руководитель направления ООО «НПО «Роботех»;

«Спектрометры серии AXR Gradient 900 производства компании Градиент г. Пермь при решении задач реверс-инжиниринга. База данных свойств материалов Total Materia. Комплекс контроля состояния персонала Алко-Инспектор - как эффективный инструмент повышения эффективности бизнеса. Передовые технологии визуализации шума для поиска проблемных узлов оборудования на производствах, для поиска частичных и коронарных разрядов».

Никитин Сергей Викторович, директор ООО «Градиент».

Организатор: Фонд «РЦИ» Пермь.

15.30 - 18.00

Конференц-зал

Круглый стол «Тренды и инновации металлообработки».

Модератор:

Зиннатуллин Ренат Раилевич, директор по развитию технологий и внедрению разработок Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Спикеры:

Хомылева Алена Алексеева, исполняющий обязанности директора фонда развития промышленности Пермского края;

Якимов Александр, директор пермского филиала ООО «Балтийский лизинг»;
Макаров Владимир Федорович, д.т.н., профессор, заместитель заведующего кафедрой Инновационные технологии машиностроения ПНИПУ, руководитель Пермской технологической школы Ассоциации технологов-машиностроителей России, академик РАЕ;
Трушников Дмитрий Николаевич, д.т.н., профессор кафедры сварочного производства, метрологии и технологии материалов ПНИПУ;
Шмелев Сергей Андреевич, начальник отдела стратегического маркетинга и развития бизнеса НТО «ИРЭ-Полюс»;
Ширинкин Даниил Игоревич, ведущий менеджер по продажам ООО «Роботех»;
Решетников Вадим Геннадьевич, коммерческий директор ООО ПК «Ажурсталь».

Вопросы для обсуждения:

- Основные тренды в металлообработке, наблюдаемые в Пермском крае, и как местные компании адаптируются к этим изменениям.
- Как инновационные технологии в обработке металлов внедряются в промышленности Пермского края и как это влияет на конкурентоспособность региона на российском и международном рынках.
- Как сотрудничество между университетами и металлургическими предприятиями в Пермском крае способствует развитию новых технологий и внедрению инноваций в металлообработку.
- Каковы перспективы использования аддитивных технологий, 3D-печати в литейных и машиностроительных предприятиях Пермского края.
- Меры государственной поддержки для предприятий металлообрабатывающей отрасли в Пермском крае. Какие спектры финансирования и субсидий доступны.
- Какие проекты по цифровизации и автоматизации процессов металлообработки в Пермском крае способствуют повышению конкурентоспособности местных предприятий на российском и международном рынках.

Организатор: Газета «Коммерсантъ».

16.00 - 18.00
Конгресс-холл

Презентация научных стартапов.

Проект «Робототехнический комплекс для ЧПУ станков».
Назаров Никита Николаевич;

Проект «Стенд для исследования процессов механической обработки резанием труднообрабатываемых, гибридных материалов».
Абзаев Ринат Саубанович;

Проект «Отечественный измерительный манипулятор».

Козлов Антон Константинович;

Проект «Роботизированная тележка «Чебуратор».
Макаров Иван Фёдорович;

Проект «Электрическая печь сопротивления с повышенными характеристиками энергосбережения для проведения термической обработки изделий машиностроения».
Ахматзянов Арсен Анасович.
Организатор: Бизнес-инкубатор ПНИПУ «Динамика роста».

26 сентября 2024, четверг

10.00 - 11.30
Конгресс-холл

Бизнес-завтрак содружества производителей «ЦЕХ».

Тема завтрака:

«Драйверы масштабирования производственной компании».

Модератор:

Ильманбетова Найля, сооснователь содружества производителей ЦЕХ.

Производственное знание создается только в среде равных при активном обмене опытом, лучшими практиками, ошибками, сомнениями. Бизнес-завтрак позволит в доверительной атмосфере познакомиться, услышать опыт единомышленников, настроить долгосрочные коммуникации для совместного быстрого роста.

Вопросы к обсуждению:

- Как вы понимаете, что бизнес готов к масштабированию?
- Зачем вы масштабируете компанию?
- Какие шаги надо предпринять и какие факторы успеха масштабирования
- С какими проблемами вы сталкивались на пути к масштабированию?
- На каком этапе вы находитесь сейчас и что можете рекомендовать тем, кто задумывается о масштабировании?
- Успешные кейсы оптимизации производств, которые повлияли на скорость роста компании

Организатор: Содружество производителей «ЦЕХ».

10.00 - 11.00
Конференц-зал

Мастер-класс «Повышение производительности в металлургии и металлообработке».

Организатор: ООО «GTeams».

11.00 - 12.00
Конференц-зал

Успешные кейсы внедрения инновационных технологий в серийном производстве.

Затеев Кирилл Эрикович, инженер-технолог компании ООО «Промойл».

Организатор: ООО «Промойл».

12.00 - 15.00
Конгресс-холл

Семинар - дискуссия

«Реализация интеграционных процессов в сварочной отрасли в условиях кадрового дефицита и внешних вызовов».

«Актуальные вопросы и обзор законодательства в области аттестации персонала сварочного производства и неразрушающего контроля на опасных производственных объектах».

Есин А., ЗАО «Западно-Уральский аттестационный центр»;

«Автоматизация сварочного производства как механизма заполнения кадрового вакуума на примере отдельных кейсов ОПК».

Портнов Н., ООО «АСОИК»;

«Механизм аддитивных технологий как концептуальная альтернатива классическим методам обработки металла».

Трушников Д., Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

«Проверка готовности организации к применению сварочных технологий. Часто задаваемые вопросы и матрица готовых решений для успешного прохождения процедуры».

Норицын С., ЗАО «Западно-Уральский аттестационный центр»;

«Компания Дериа - разные стороны импортозамещения. О том, как и почему мы хотим быть максимально российскими и что из этого получается».

Райский В., ООО НПП «Дериа Графикс»;

«В рамках Государственного проекта цифровизации в области Охраны труда: Аутсорсинг - цифровые решения в обеспечении спецодеждой и СИЗ. Автоматизация процессов учета и выдачи спецодежды и СИЗ».

Пузиков М., «Пермь-Восток-Сервис»;

«Цифровая рентгенография как метод снижения стоимости и трудозатрат на контроль сварных соединений».

Пастухов Е., ЗАО «Западно-Уральский аттестационный центр»;

Плотников М., «TWN Технолоджи»;

«Комплексная защита сварщика».

Шаврин М., Компания «Техноавиа»;

«Плазменные и лазерные технологии в контексте роботизированного применения как для раскроя так и для сварки и термообработки металла на примере апробированных решений компании ООО «АСОИК».

Некрасов А., ООО «АСОИК»;

«Комплексная защита сварщика».

Шаврина М., Техноавиа.

Организатор: ЗАО «Западно-Уральский аттестационный центр».

12.30 - 14.30

Конференц-зал

Спикер:

Нифонтов Сергей Николаевич, бизнес-архитектор, партнер по трансформации бизнеса, 20 лет опыта в масштабировании и росте бизнеса, резидент/эксперт в Клубе Первых.

Организатор: Содружество производителей «ЦЕХ».

15.00 - 17.00
Конференц-зал

Президиум Союза промышленников и предпринимателей Пермского края «Сотрудничество».

Региональное объединение работодателей.

15.00-15.15 Осмотр выставки

15.15-15.25 Открытие заседания

Андреев Алексей Гурьевич, президент Союза промышленников и предпринимателей Пермского края «Сотрудничество»;

15.25-15.40 Подписание Соглашения «Деловая Россия».

Андреев Алексей Гурьевич, президент Союза промышленников и предпринимателей Пермского края «Сотрудничество»;

Теплов Дмитрий Викторович, председатель пермского регионального отделения «Деловой России»;

15.40-16.20 Доклад о работе координационного совета отделений Российского союза промышленников и предпринимателей Приволжского федерального округа.

Овечкин Александр Николаевич, заместитель ответственного секретаря Координационного совета отделений Российского союза промышленников и предпринимателей Приволжского федерального округа;

16.20-16.30 Прием в члены Союза промышленников и предпринимателей Пермского края «Сотрудничество».

Цыганков Василий Иванович, генеральный директор Союза промышленников и предпринимателей Пермского края «Сотрудничество»;

16.30-16.50 Дискуссия

Цыганков Василий Иванович, генеральный директор Союза промышленников и предпринимателей Пермского края «Сотрудничество»;

16.50-17.00 Кофе-брейк.

15.30 - 18.00
Конгресс-холл

Мастер-класс «Инструменты культуры для привлечения, удержания и обеспечения эффективности персонала на производстве».

Спикеры:

Никитина Екатерина, собственник и генеральный директор «Кластера Уральского Бизнеса», эксперт в области развития предпринимателей и управленческих команд, автор и руководитель проектов бизнес-трансформации, лидер комьюнити предпринимателей-производственников УРФО «КУБ», партнер и эксперт содружества предпринимателей «ЦЕХ»;

Богатова Ольга, сособственник и исполнительный директор «Кластера Уральского Бизнеса, наставник предпринимателей на стадии Start-Up, автор международных предпринимательских

	проектов «BusinessMission», партнер и эксперт содружества предпринимателей «ЦЕХ».
	<u>Организатор:</u> Содружество производителей «ЦЕХ».
17.00 - 18.00 Конференц-зал	Мастер-класс «Наставничество на производстве». <u>Организатор:</u> ООО «GTeams».

27 сентября 2024, пятница

10.00 - 12.00 Конгресс-холл	Мастер-класс «Повышение производительности в металлургии и металлообработке». <u>Организатор:</u> ООО «GTeams».
12.00 - 13.00 Конгресс-холл	Награждение победителей конкурса профессионального мастерства сварщиков.
13.00 - 14.00 Конгресс-холл	Закрытие выставки «Металлообработка. Металлургия». Награждение дипломами участников.



ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ



Внимание! В программе возможны изменения
Актуальная программа будет размещена на сайте
metal.proexpo.ru

Координатор программы:
Мукина Жанна Эдуардовна, +7 996 323 57 93, mukina@proexpo.ru