



XII Уральский горнопромышленный форум «Рудник будущего. Технологическое лидерство»

23 - 25 октября 2024

Екатеринбург-ЭКСПО (Экспо бульвар, 2А)



[ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ](#)



Проект

23 октября, среда

09:30 - 12:00

Конференц-зал
павильон 1

Заседание комитета по Энергетике Свердловского областного союза промышленников и предпринимателей. ([Программа прилагается](#)).



Свердловский областной
Союз промышленников
и предпринимателей

Организаторы: НП «Горнопромышленная ассоциация Урала», Комитет по энергетике СОСПП

12:00 - 13:00

Зона открытия

Официальное открытие выставки «Рудник» и Горнопромышленного форума.
Обход экспозиции официальной делегацией.

13:00 - 15:00

Конгресс-холл
павильон 2

Пленарное заседание «Технологическое лидерство».
Модератор: Язев Валерий Афонасьевич.

«Суверенизация горнопромышленной отрасли».

Жданеев Олег Валерьевич, советник генерального директора - руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК, Российское энергетическое агентство (РЭА) Минэнерго России;

«Атомная энергия: новая технологическая платформа».

Адамов Евгений Олегович, научный руководитель проектного направления «Прорыв», научный руководитель АО «НИКИЭТ»;

«Развитие минерально-сырьевой базы Ханты-Мансийского автономного округа - Югры».

Филатов Сергей Александрович, директор департамента по недропользованию ХМАО;

Доклад на уточнении.

Петров Евгений Игнатьевич, руководитель Федерального агентства по недропользованию;

«Технологическая независимость в горнодобывающей отрасли. Роль ТПП РФ».

Курочкин Дмитрий Николаевич, вице-президент ТПП РФ;

«Роль углеводородов в системе трансформации глобальной энергетики».

Бессель Валерий Владимирович, вице-президент группы компаний «Нью Тек Сервисез»;

«Кадры в горнодобывающей промышленности».

Душин Алексей Владимирович, д.э.н., президент
горнопромышленной ассоциации Урала;

«RnD платформа Сколково».

Поплавский Станислав Флорикович, директор направления горное
дело
и металлургия, Фонд «Сколково»;

«25 лет НП «Горнопромышленники России».

Кононенко Сергей Юрьевич, советник председателя Высшего
горного
совета;

Организатор: Ассоциация НП «Горнопромышленники России».

13:00-14:30

Конференц-зал
павильон 1

Конференция «Золото и технологии 2024».

**«Золотодобывающая отрасль России. Состояние и перспективы
развития».**

Лесков Михаил Иванович, шеф-редактор журнала «Золото и
технологии»;

**«Проблемы россыпной добычи золота и предложения по их
решению в 2024-2025 г».**

Таракановский Виктор Иванович;

**«Обзор причин отказов комиссиями ТКР Роснедра в согласовании
технических проектов разработки месторождений россыпного
золота. Проблемные вопросы подготовки и согласования проектной
документации на разработку месторождений ТПИ в части
использования отходов недропользования и возможные пути их
решения».**

Еганов Виктор Алексеевич, заместитель директора по стратегическому
развитию ООО «УДС Голден групп».

Организатор: журнал «Золото и технологии».

14:30-16:00

Конференц-зал
павильон 1

Конференция «Золото и технологии 2024».

Организатор: журнал «Золото и технологии».

15:30 - 17:30

Конгресс-холл
павильон 2

**Цифровой керн и искусственный интеллект: развитие систем сбора
и анализа информации первичной информации.**

«Цифровое хранилище твердых полезных ископаемых».

Душин Алексей Владимирович, президент Уральской
горнопромышленной ассоциации, Власов Игорь Александрович
научный сотрудник Научно-исследовательского лабораторного центра
УГГУ;

Доклад на уточнении.

Петров Евгений Игнатьевич, руководитель Федерального агентства
по
недропользованию;

**«Первичный сбор данных с использованием двух-лучевой
электронной микроскопии для последующего создания цифрового
керна».**

Шахова Ярослава Эдуардовна, руководитель центра коллективного
пользования «Визуализация высокого разрешения» СколТех;

«Опыт по цифровизации керна ПАО «НК Роснефть».

Серкин Максим Филитерович, директор центра исследования керна Тюменского нефтяного научного центра НК Роснефть;

«Изучение керна низкопроницаемых пород месторождений углеводородов Западной Сибири».

Крутько Владислав Вадимович, руководитель направления по цифровому моделированию керна научно-технического центра Газпромнефть.

Организатор: НП «Горнопромышленная ассоциация Урала».

16:00 - 18:00

Конференц-зал
павильон 1

Состояние, проблемы и перспективы развития отрасли редких и редкоземельных металлов.

Модератор: Кононенко Сергей Юрьевич.

«Редкоземельные металлы: сырьевые источники технологии и перспективы производства, потребления в России».

Рычков Владимир Николаевич, д.х.н, член ученого совета ФТИ УрФУ;

«Разработка комплексной технологии переработки лопаритсодержащих хвостов обогатительного передела Ловозерского ГОК».

Голиней Андрей Иванович, директор АО «Гиредмет» Росатом;

«Переработка и разделение РЗМ».

Димухамедов Руслан Рафкатович, генеральный директор «Соликамский Магниевый завод» Росатом-Недра;

«Интегрированная РЗМ-отрасль для «новой» экономики: от месторождения до конечных продуктов».

Тренин Андрей Дмитриевич, генеральный директор Группа «Аркминерал»;

«Комплексная технология переработки фосфогипса с извлечением группового концентрата РЗМ».

Абрамов Алексей Михайлович, генеральный директор ООО «Скайград»;

«Постоянные магниты: вчера, сегодня, завтра».

Кудреватых Николай Владимирович, д.ф.м.н., профессор, заведующий отделом магнетизма твердых тел Института естественных наук и математики УрФУ;

«Поддержка инвестиционных проектов по добыче РЗМ на Дальнем Востоке и в Арктике».

Шарафутдинов Андрей Альфритович, управляющий директор АО «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики»;

«Критерии удароопасности угольных шахт и рудников по данным сейсмического контроля аппаратно-программного комплекса GITS».

Мулев Сергей Николаевич, директор по науке АО «ВНИМИ».

Организатор: Ассоциация НП «Горнопромышленники России».

10:00 - 11:00
Конгресс-холл
павильон 2

Форум «Цифровой промышленный Урал»: Эффективность, продуктивность, управляемость.

Пленарная секция «Современные вызовы и государственная поддержка ИТ-проектов».

Модератор:

Аронсон Михаил Константинович, генеральный директор ГК «ЦИФРА».

К участию в пленарной секции приглашены:

Гурарий Евгений Михайлович, помощник полномочного представителя Президента РФ в УрФО;

Яковенко Алексей Сергеевич, вице-президент по цифровизации предприятий АО «РМК»;

Александрин Дмитрий Викторович, директор по производству ПАО «Ураласбест»;

Чернышев Вячеслав, начальник управления развития АО «Святогор»;

Батрак Глеб Игоревич, исполняющий обязанности ректора Уральского государственного горного университета;

Душин Алексей Владимирович, президент «Горнопромышленной ассоциации Урала».

Организатор: ГК «Цифра».

10:00 - 15:00
Конференц-зал
павильон 1

партнёр секции



Безопасность горного производства.

Модераторы:

Никитин Сергей Геннадьевич, заместитель начальника Управления по надзору в угольной промышленности Ростехнадзора;

Соколов Игорь Владимирович, д.т.н., директор ИГД УрО РАН;

Кравчук Игорь Леонидович, д.т.н., директор ЧФ ИГД УрО РАН.

Основные направления:

- Управление рисками
- Повышение культуры безопасности.

«О роли ИГД УрО РАН в обеспечении технологического лидерства при добыче минерального сырья».

Соколов Игорь Владимирович, д.т.н., директор ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург;

«Динамика состояния промышленной безопасности в угольной отрасли России. Достигнутые результаты. Перспективы».

Никитин Сергей Геннадьевич, заместитель начальника Управления по надзору в угольной промышленности Ростехнадзора, г. Москва;

«Повышение безопасности взрывных работ с применением современных средств инициирования».

Мозер Сергей Петрович, генеральный директор ООО «ЭВОБЛАСТ Инжиниринг»;

«Минимизация критических рисков на предприятиях АО «СУЭК» посредством разработки и освоения на практике «жестких барьеров».

Варламов Владимир Владимирович, директор по охране труда и промышленной безопасности АО «СУЭК», г. Москва;

«Психологическая диагностика культуры безопасности на отечественных горных предприятиях».

Замигулов Евгений Анатольевич, к.т.н., директор Института охраны труда ФНПР, г. Екатеринбург;

«Опыт взаимодействия ООО «СУЭК-Хакасия» с вузами региона по привлечению молодых специалистов на предприятия компании». Азев Владимир Александрович, д.т.н., технический директор ООО «СУЭК-Хакасия», г. Черногорск, Хакасия.

Безопасность горного производства:

«О лидерстве в области развития методов обеспечения производственной безопасности на отечественных горнодобывающих предприятиях».

Кравчук Игорь Леонидович, д.т.н., директор Челябинского филиала ИГД УрО РАН, г. Челябинск;

«Опыт десятилетней работы по развитию системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятиях АО «СУЭК-Кузбасс».

Новиков Александр Петрович, директор по производственной безопасности АО «СУЭК-Кузбасс», г. Ленинск-Кузнецкий, Кузбасс;

«О результатах формирования у персонала предприятий ООО «СУЭК-Хакасия» компетенций в области управления рисками: выявленные затруднения, открывшиеся возможности».

Путинцев Эдуард Сергеевич, директор по производственному контролю, промышленной безопасности, охране труда и охране окружающей среды ООО «СУЭК-Хакасия», г. Черногорск, Хакасия;

«Безопасность и эффективность горных работ на Ковдорском ГОКе: проблемы, задачи, решения».

Жунда Сергей Валерьевич, заместитель генерального директора по ОТ и ПБ АО «Ковдорский ГОК», г. Ковдор, Мурманская область;

«Практический подход к снижению травматизма на предприятиях УК «Колмар».

Дикий С.В., заместитель директора - начальник Управления по развитию СУПБ и ОТ УК «Колмар», г. Нерюнгри, Саха-Якутия;

«Российские цифровые технологии управления человеческим фактором».

Ворошилов Сергей Петрович, к.т.н., директор ООО «Кузбасс-ЦОТ», г. Кемерово;

«Роль, место и перспективы отечественного ПО «Алтан» в развитии цифровых технологий обеспечения промышленной безопасности на ГДП».

Китляйн Евгений Евгеньевич, директор обособленного подразделения ООО «В2-Групп», г. Междуреченск, Кузбасс;

«Предпосылки возникновения опасных производственных ситуаций при открытой угледобыче».

Корнилков Сергей Викторович, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург;

«Результаты, особенности и перспективы формирования риск-ориентированного поведения персонала предприятий АО «СУЭК» и АО «Ковдорский ГОК».

Галкин Алексей Валерьевич, д.т.н., заведующий лабораторией

управления производственным риском ООО «НИИОГР»,
г. Челябинск;

«Методологические основы проектирования системы обеспечения безопасности производства горнодобывающего предприятия по критерию управляемости производственным риском».

Смолин Антон Вячеславович, к.т.н., старший научный сотрудник ООО «НИИОГР», г. Челябинск;

«Методологические принципы обеспечения безопасности труда на угледобывающих предприятиях».

Перятинский Алексей Юрьевич, к.т.н., заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности МГТУ им. Г.И. Носова, г.Магнитогорск, Челябинской область;

«Защитное вождение для водителей карьерных самосвалов».

Иванов Никита Евгеньевич, руководитель учебно-методического отдела, ООО «Ермак».

Организатор: Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург.

10:00 - 12:00

Презентационный
центр
2 этаж

Закрытые системы разработки полезных ископаемых.

Модераторы:

Рыспанов Нурлан Бектасович, д.т.н., академик;

Земсков Александр Николаевич, д.т.н.

«Перспективы применения закрытых систем разработки полезных ископаемых в Казахстане».

Рыспанов Нурлан Бектасович, д.т.н., академик НИИ «Физико-химическая геотехнология», Казахстан, г. Астана;

«Энергетическая безопасность и технологическая независимость горнорудных предприятий России».

Емелин Дмитрий Георгиевич, генеральный директор ООО

«ТоргИнвест», г.Кемерово;

Шаронина Юлия Валерьевна, ООО «ТоргИнвест», г.Кемерово;

«Перспективные разработки по созданию подземных геотехнологий замкнутого цикла».

Соломеин Юрий Михайлович, научный сотрудник институт горного дела Уро РАН, г. Екатеринбург;

«Размещение в подземном пространстве отделений дробления и шихтовки на Нивенском ГОКе (Калининградская обл.)».

Липницкий Никита Александрович, АО «Гипроцветмет», г. Санкт-Петербург;

«Сухие способы рудоподготовки в подземных пространствах рудников».

Черных Олег Львович, к.т.н., заместитель главного конструктора по науке НПФ «ТеплоЭнергоПром, г. Пермь;

«Опыт размещения в подземном пространстве горно-обогажительных комплексов».

Миськов Евгений Михайлович, институт «Белгорхимпром», Беларусь,

г. Солигорск;

«Изменение подхода к проектированию горнотехнических систем на базе совершенствования принципов управления качеством горной массы».

Бычковский Алексей Александрович, заместитель генерального директора АО «СибГеоПроект», г. Кемерово;

«Способ поддержания выработанного пространства при системе с поэжальной отбойкой».

Полховский В.И., ведущий инженер ООО «Сервисная компания «Урал», г. Магнитогорск;

«Область применения рециркуляционного проветривания на калийных рудниках».

Файнбург Григорий Захарович, д.т.н., профессор, Институт охраны труда, производства и человека ПНИПУ, г. Пермь;

«Микроклимат глубоких рудников: актуальность, задачи, решения».

Зайцев Александр Вячеславович, д.т.н., заместитель директора по науке Горный институт УрО РАН;

Паршаков Олег Сергеевич, к.т.н., ПНИПУ;

Ольховский Дмитрий Владимирович, Горный институт УрО РАН, г. Пермь.

Организатор: НИИ «Физико-Химическая Геотехнология», АО «Гипроцветмет».

11:00 - 12:30

Конгресс-холл
павильон 2

Текущие стратегии повышения операционной эффективности, продуктивности и управляемости предприятий Урала.

«Цифровые решения для обеспечения безопасности на горнодобывающих предприятиях».

Ремизов Станислав Вадимович, начальник научного отдела ООО НПО «АЛЗАМИР».

Организатор: ГК «Цифра».

12:00 - 13:30

Презентационный
центр
2 этаж

Развитие кадрового потенциала горно-металлургического комплекса.

«Подготовка инженерных кадров для горно-добывающего комплекса».

Душин Алексей Владимирович, д.э.н., президент Горнопромышленной ассоциации Урала;

«Модернизация системы высшего инженерного образования России».

Петраков Дмитрий Геннадьевич, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»;

«Итоги приемной кампании 2024 в технических вузах России и ключевые показатели реализации государственной образовательной политики на перспективу».

Гришкин Виталий Викторович, директор департамента координации деятельности образовательных организаций Минобрнауки России;

«Инструменты вовлечения персонала, обучения и развития».

Армизонов Владислав Александрович, главный менеджер департамента совершенствования деятельности и устойчивого развития ПАО «ГМК «Норильский никель»;

«Кадровый капитал в промышленности. Существует ли на самом деле дефицит кадров?».

Вардиева Наталья Сергеевна, руководитель HR-направления ООО «Кайрос-инжиниринг».

Организатор: НП «Горнопромышленная ассоциация Урала».

13:00 - 14:00

Конгресс-холл
павильон 2

Совершенствование обогатительного передела. Технологии, практический опыт.

Организатор: ГК «Цифра».

14:00 - 15:30

Конгресс-холл
павильон 2

Безлюдные технологии в горном деле. Робототехника и мехатроника, использование искусственного интеллекта, нетрадиционные технологии.

«Перспективы роботизации и применение безлюдных технологий в рудниках».

Заворницын Валерий Викторович, начальник управления инвестиционных проектов УГМК.

«Эскизный проект надводных и погружных платформ для реализации технологии безлюдной отработки затопленных рудников».

Минин Вадим Витальевич, советник ректора ФГБОУ ВО «УГГУ»;

«Перспективы применения безлюдных технологий на руднике «Мир».

Кульминский Алексей Сергеевич, заместитель директора по горным работам ПАО «АК Алроса»;

«Разработка системы машинного зрения для управления роботами в горной промышленности: практические аспекты и вызовы».

Волкова Евгения Алексеевна, доцент ФГБОУ ВО «УГГУ»;

«Опыт внедрения Автоматизированных систем управления бурением в Российских компаниях».

Тян Евгений Валентинович, технический директор «DrillGeoRobotics».

Организатор: НП «Горнопромышленная ассоциация Урала».

14:00 - 18:00

Презентационный
центр
2 этаж

Геозкотех: технологические и экологические проблемы отработки природных и техногенных месторождений.

Цели конференции:

- Анализ и обобщение опыта решения технологических и экологических проблем отработки природных и техногенных месторождений;
- Определение перспективных направлений, методов и приемов контроля сохранения окружающей среды и реабилитации нарушенных территорий;
- Информационный обмен результатами фундаментальных и прикладных научных исследований, решений разработки проектной документации.

Научные направления конференции:

- геотехнологическая стратегия комплексного освоения рудных и нерудных месторождений с учетом особенностей

-
- переходных процессов;
 - эколого-ориентированные геотехнологии добычи и переработки руд в условиях критической экологической обстановки;
 - экологическая реабилитация нарушенных экосистем.

Модераторы:

Винокуров Михаил Владимирович, директор НИИ «ЭКОТОКСИКОЛОГИИ», руководитель УКЦ «Экологическая безопасность»;
Антонинова Наталья Юрьевна, к.т.н., заведующая лабораторией экологии горного производства ИГД УрО РАН.

Ключевой спикер:

Го Хуншен, заместитель директора Хейлунцзянского института по охране и природопользованию чернозема, Китай. (уточнение).

Выступающие:

Корнилков Сергей Викторович, д.т.н., вице-президент НП «Горнопромышленники России», член Общественного совета МТУ Ростехнадзора РФ по Уральскому федеральному округу;

Винокуров Михаил Владимирович, директор НИИ «ЭКОТОКСИКОЛОГИИ», руководитель УКЦ «Экологическая безопасность»;

Макарова Юлия Анатольевна, главный специалист отдел экологической безопасности и экспертизы объектов регионального уровня Министерство природных ресурсов Свердловской области (уточнение);

Кирюшкин Михаил Викторович, начальник отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (уточнение);

Гончар Наталия Валерьевна, вице-президент по экологической и промышленной безопасности РМК (уточнение);

Данилов Александр Сергеевич, к.т.н, доцент кафедры геоэкологии ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский горный университет;

Антонинова Наталья Юрьевна, к.т.н., заведующая лабораторией экологии горного производства ИГД УрО РАН;

Лаборатория подземной геотехнологии ИГД УрО РАН (уточнение);

Таловская Анна Валерьевна, д.г-м.н. Томский политехнический университет;

Мочалова Людмила Анатольевна, д.э.н. заведующая кафедрой экономики и менеджмента ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»;

Студенок Геннадий Андреевич, к.т.н., и.о. заведующий кафедрой инженерной экологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»;

Цейтлин Евгений Михайлович, к.т.н., доцент кафедры инженерной экологии ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный

университет».

«Очистка промышленных и шахтных вод от нитрат-ионов».
Баландина Юлия Викторовна, главный технолог «Кайрос Инжиниринг»;

«Водный рейтинг регионов России. Комплексная эколого-экономическая оценка использования водных ресурсов».
Третьякова Елена Андреевна, главный научный сотрудник «Кайрос Инжиниринг».

Организатор: Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург.

15:30 - 18:00
Конференц-зал
павильон 1

Обеспечение предприятий горно-химической отрасли современными технологиями и эффективным горным и обогатительным оборудованием.

Модераторы:

Земсков Александр Николаевич, д.т.н., профессор;
Левин Лев Юрьевич, д.т.н., чл.корр. РАН.

«Современное состояние калийной отрасли».
Земсков Александр Николаевич, д.т.н., заместитель технического директора АО «Гипроцветмет», г. Пермь;

«Современные методы и технологии при строительстве стволов».
Кёниг Сергей Васильевич, генеральный директор ООО «Тиссен Майнинг Контракшн», г. Москва;

«Механизация проходки капитальных горных выработок как инструменты устойчивого развития горнодобывающих компаний».

Антипов Виктор Васильевич, директор ООО «Скуратовский опытно-экспериментальный завод», г. Тула;
Аверин Евгений Анатольевич, д.т.н., главный научный сотрудник ООО «Скуратовский опытно-экспериментальный завод», г.Тула;

«Комбайн ПК-8МА. Новая -хорошо забытое старое».
Емелин Дмитрий Георгиевич, генеральный директор Кузбасский электромашиностроительный завод, г. Кемерово;
Мурай Владислав Юрьевич, заместитель директора;
Трубчанин Владимир Викторович, ОАО «Ясиноватский машиностроительный завод», г. Ясиноватая ДНР;
Земсков Александр Николаевич, д.т.н., АО «Гипроцветмет», г. Пермь;

«Навигация подземного комбайнового комплекса».
Кормщиков Денис Сергеевич, к.т.н., заведующий лабораторией, Горный институт УрО РАН, г.Пермь;

«Геомеханическое обоснование ресурсовоспроизводящих геотехнологий комплексного освоения калийных месторождений на больших глубинах».
Гришин Александр Викторович, к.т.н., директор ООО «НВК» Гормех», г. Москва;
Маранов В.Е., к.т.н., ведущий специалист;

-
- «Применение изолирующих перемычек в целях обеспечения проветривания и гидроизоляции».**
Николаев Александр Викторович, д.т.н., директор Фонда «Региональный центр инжиниринга», г. Пермь;
- «Комплексный сейсмический мониторинг на горнодобывающих объектах: возможности и перспективы».**
Шулаков Денис Юрьевич, к.т.н., заведующий лабораторией, Горный институт УрО РАН, г. Пермь;
- «Сейсмоакустический мониторинг с помощью распределенных оптико-волоконных датчиков».**
Чугаев Александр Валентинович, к.т.н., заведующий сектором, Горный институт УрО РАН, г. Пермь;
- «Проблемы обеспечения безопасности работ на калийных рудниках средствами вентиляции».**
Качурин Николай Михайлович, д.т.н., профессор, Тульский университет;
- «Научное обеспечение природоохранной деятельности на калийных предприятиях».**
Максимович Николай Георгиевич, к.геол.-мин.н., заведующий лабораторией ПГНИУ, г. Пермь;
Мещерякова Ольга Юрьевна, к.т.н., проректор ПГНИУ, г. Пермь;
- «Применение геосинтетических материалов для изоляции поверхности солеотвалов и дамб».**
Новиков Р.П., ГП «Миакон», г. Санкт-Петербург;
Филиппов М.С., ГП «Миакон», г. Санкт-Петербург;
- «Обеспечение предприятий горно-химической отрасли защитно-коммутиационным оборудованием на напряжение до 1.2 кВ».**
Юров Константин Михайлович, руководитель направления обучения Силовое оборудование ООО «ДАККОР»;
- «Применение химических добавок для повышения эффективности крепления горных выработок».**
Копанев Сергей Александрович, руководитель ОТСП НСХ «Полипласт-УралСиб»;
- «Ассоциация геологов, геофизиков и инженеров: направления и виды деятельности в интересах горняков».**
Санфиоров Игорь Александрович, д.т.н., директор, Горный институт УрО РАН, г. Пермь;
- «Решения для горнодобывающей отрасли (подземное строительство)».**
Романов Иван Сергеевич, менеджер по развитию ключевых клиентов ООО «Строительные системы».

Организатор: АО «Гипроцветмет».

16:00 - 17:00
Конгресс-холл
павильон 2

Индустриальная сессия цифровых инициатив. Практика и тенденции.
Организатор: ГК «Цифра».

14:00 - 15:00
Лаунж-зона

Закрытие выставки «Рудник» и
Уральского горнопромышленного форума.



ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ



Внимание! В программе возможны изменения.

Уточняйте время проведения мероприятий на сайте: mine.proexpo.ru

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