

Университет науки и технологий МИСИС совместно с платформой Геовебинары при информационной поддержке одного из ведущих горных журналов России - «Горные науки и технологии» планирует в рамках проекта «Цифровая инженерная горная школа» провести учебно-практический семинар «Геомеханическое сопровождение горных работ и моделирование горнотехнических процессов с использованием современных программных решений» (далее – Семинар). Семинар состоится 2 декабря 2023 г. в онлайн-формате.

Предварительная программа Семинара:

10:00 - 10:05 - Вступительное слово, Федотов Григорий Сергеевич, к.т.н., руководитель Цифровой инженерной горной школы НИТУ МИСИС;

10:05 - 10:10 - Приветственное слово, Петров Вадим Леонидович, профессор, д.т.н. проректор НИТУ МИСИС.

Теоретическая часть

10:10 - 13:00 - Прикладные аспекты геомеханического сопровождения горных работ с использованием современных программных решений, Еременко Виталий Андреевич, д.т.н., профессор РАН, директор научно-исследовательского центра "Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии", НИТУ МИСИС.

Количественная оценка состояния массива горных пород (системы: Бартон (индекс Q), Бенявского (рейтинг RMR); Хука (геологический индекс прочности GSI); ВНИМИ (категории устойчивости) и др.).

Развитие вторичного поля напряжений во вмещающем массиве при ведении горных работ и определение его объемов и глубины с использованием численного моделирования. Методики расчета коэффициента влияния ЕМ и рейтинга устойчивости массива RMS.

Практика использования современных программных решений для обеспечения безопасности и эффективности горных работ.

13:00 - 13:30 – Перерыв.

Практическая часть

13:30 - 15:00 - Геомеханическое сопровождение горных работ с применением ГГИС Micromine Origin & Beyond, Яшков Евгений Олегович, отраслевой эксперт.

Создание блочных моделей с использованием ГГИС Micromine Origin&Beyond (создание геолого-структурной модели, интерполяция параметров состояния массива в блочную модель).

Использование ГГИС Micromine Origin&Beyond для выделения зон влияния разломов и визуализации параметров состояния массива в стенках выработок и бортах карьера.

15:00 - 15:30 - Горнотехническое моделирование в среде ГГИС MineFrame, Лаптев Владимир Викторович, научный сотрудник, Горный институт КНЦ РАН, Васильева Марианна Олеговна, инженер 1 категории, Горный институт КНЦ РАН.

15:30 - 16:00 - Обеспечение геомеханической безопасности с помощью цифровых инструментов SigmaGT, Семёнова Инна Эриковна, руководитель отдела геомеханики, Горный институт КНЦ РАН.

16:00 - 16:20 - Оптимизация буровзрывных работ с применением технологий Геомикс, Герасимов Андрей Владимирович, технический директор, ООО "ГЕОМИКС".

16:20 - 16:40 - Моделирование развала взорванной горной массы при планировании горных работ с применением технологий Геомикс, Кабелко Сергей Геннадьевич, руководитель сектора планирования, ООО "ГЕОМИКС".

16:40 - 16:50 – подведение итогов, Федотов Григорий Сергеевич, к.т.н., руководитель Цифровой горной школы НИТУ МИСИС.

В проведении Семинара примут участие ведущие эксперты-практики, имеющие значительный опыт реализации проектов в горной промышленности.

Семинар будет полезен сотрудникам и руководителям горнодобывающих предприятий, консалтинговых и сервисных компаний, экспертам в области горного производства, специалистам в области геомеханики и геологии, государственным служащим, а также профессорско-преподавательскому составу профильных университетов, магистрам и аспирантам.

Для кадровых и инженерных служб компаний наше мероприятие – отличная возможность повысить уровень компетенций инженерного потенциала.

Руководителем Семинара является доцент Университета науки и технологий, к.т.н. Федотов Григорий Сергеевич - руководитель проекта «Цифровая инженерная горная школа» НИТУ МИСИС.

Участие в Семинаре бесплатное, требуется персональная регистрация.

Участники Семинара получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца НИТУ МИСИС.

Для участия в мероприятии необходимо заполнить регистрационную форму:

<https://forms.yandex.ru/cloud/65377914e010dbc759cf9901/>

После прохождения регистрации все участники мероприятия будут автоматически зарегистрированы на платформе Геовебинары для организации интерактивного и технического взаимодействия.

Компании, корпоративные университеты, учебные центры и т.д. могут подать корпоративную заявку в виде таблицы без заполнения онлайн регистрации.

Подписка на профильный Телеграмм канал - «Цифровая инженерная горная школа» желательна для обеспечения коммуникации между участниками мероприятия и организаторами.

Ссылка на канал - <https://t.me/MiningDigitalSchool>



QR-code на канал

За условиями спонсорской поддержки мероприятия следует обратиться по адресу fedotov.gs@misis.ru.