

ПЛАН СЕМИНАРА г. Березники

**«ИНЖЕНЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОМ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

Начало сессии 10:00 15 минут	<b>Представление компании КТТрон:</b> - технические и производственные возможности; - нормативная и техническая документация для ремонта и защиты; - техническая поддержка и обучение; - способы взаимодействия;
30 минут	<b>Обновленный СТО КТ 62035492.007-2024 редакции 2024 года:</b> - Как пользоваться обновленным Стандартом организации; - Ключевые разделы, направленные на помощь в подборе решений; - Применение Стандарта организации при проектировании ремонтных и гидроизоляционных работ; - Правила выполнения работ и контроль качества;
60 минут	<b>Первичная и вторичная защита бетонных и железобетонных конструкций:</b> - Основные способы защиты строительных конструкций от коррозии согласно СП 28.13330 и СП 72.13330; - Гидроизоляция заглубленных сооружений на стадии строительства; - Гидроизоляция емкостей и резервуаров, в том числе с агрессивной средой; - Гидроизоляция элементов конструкций (деформационные и рабочие швы, вводы коммуникаций); - Гидроизоляция кирпичной кладки; - Как работают различные типы гидроизоляционных материалов на практике и какие ошибки чаще всего совершают при гидроизоляционных работах.
15 минут	<b>Практическая часть «Гидроизоляция»</b>
40 минут	<b>Устранение активных протечек:</b> - Основные решения и узлы по восстановлению гидроизоляции заглубленных сооружений и емкостей; - Инъекционная гидроизоляция при устранении протечек по трещинам и швам; - Инъекции в заобделочное пространство акрилатными гелями; - Технологические особенности и полезные лайфхаки при устранении активных протечек;
20 минут	<b>Практическая часть «Устранение активных протечек»</b>
Перерыв 30 минут	
20 минут 13:15	<b>Противокоррозионная защита бетона и металла:</b> - Защита бетонных конструкций мостовых сооружений, подверженных воздействию противогололедных реагентов; - Внутренняя защита железобетонных резервуаров и конструкций очистных сооружений от агрессивной среды; - Защита бетона и металла в условиях от промышленной атмосферы и высокой влажности; - Результаты испытаний систем КТпротект в кислых и щелочных средах.
10 минут	<b>Практическая часть «Антикоррозионная защита бетона и металла»</b>
60 минут	<b>Основы ремонтных систем и усиление:</b> - Типовые схемы ремонта и усиления ж/б конструкций. Нормативная документация; - Правила выбора материала под конкретный дефект и задачу; - Инъектирование цементных и эпоксидных составов; - Усиление кирпичной кладки; - Применение материалов КТТрон совместно с системой внешнего композитного армирования (углеволокно);
15 минут	<b>Практическая часть «Ремонт железобетонной конструкции»</b>
30 минут	<b>Анкерные системы ОКГ (г. Нижний Новгород)</b> - История развития анкерного крепления и проектирования; - Рынок анкерного крепления и основные технологические отличия продукции ОКГ; - Линейка продуктов ОКГ для решения любых задач в проектировании; - Подбор и расчет анкерных креплений ОКГ; - Техническая поддержка и пакет сопроводительных документов ОКГ; - Натурные испытания уникального продукта ТЕ 1000; - Альбом типовых решений совместно с КТ ТРОН; - ОКГнн: монтажные системы для крепление инженерных систем, фальшполы, опорные системы для установки инженерных коммуникаций и оборудования на кровле, переходные дорожки и лестницы.
50 минут 16.00	Подведение итогов, ответы на вопросы, розыгрыш призов.