

## Программа конференции (основной зал)

10:00-11:00		Регистрация участников
Первый блок	11:00-11:10	<b>Приветственное слово</b> Спикер: уточняется
	11:10-11:20	<b>Слово о компании ООО “Нормасофт”</b> Спикер: Ливанова Екатерина Александровна — BIM-менеджер компании Нормасофт
	11:20-11:35	<b>История, обзор и перспективы современных российских САПР</b> Спикер: Громыко Никита Александрович — специалист учебного центра компании Нормасофт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ История разработки российских САПР;</li> <li>○ Требования к российским САПР в 2023 году;</li> <li>○ Обзор рынка САПР продуктов;</li> <li>○ Обзор САПР Компас;</li> <li>○ Обзор САПР nanoCAD.</li> </ul>
	11:35-11:50	<b>Практический опыт автоматизации 2D-проектирования</b> Спикер: Зверев Артем Игоревич — руководитель отдела строительства проектного подразделения компании Нормасофт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Практический опыт автоматизации 2D-проектирования;</li> <li>○ Автоматизация проектирования КМ, КЖ, КЖИ;</li> <li>○ Оформление проектно-конструкторской документации по СПДС: быстро, просто и эффективно на уровне организации;</li> <li>○ Автоматическая векторизация и оцифровка сканов чертежей;</li> <li>○ Автоматизация разработки ПОС, ПОД и ППР;</li> <li>○ Оформление ситуационных планов;</li> <li>○ Автоматическое формирование пояснительной записки.</li> </ul>
	11:50-12:10	<b>Ключевые кейсы ООО Нормасофт: практический опыт использования автоматизации 2D-проектирования</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Опыт применения САПР в 2D-проектировании;</li> <li>○ Практический опыт автоматизации 2D-проектирования.</li> </ul>
20 минут		Кофе-брейк
Второй блок	12:30-12:45	<b>Какие требования к ЦИМ являются актуальными в России?</b> Спикеры: представители СРО/ НОПРИЗ/ экспертизы Члб и Екб <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Почему нужен ТИМ?</li> <li>○ Нынешние требования к ТИМ.</li> <li>○ Трудно ли внедрить ТИМ?</li> </ul>



	12:45-13:05	<p><b>Для чего нужен ТИМ и так ли сложно его внедрить? Принципы внедрения ТИМ в производство</b> Спикер: Щелоков Антон Юрьевич – руководитель проектного подразделения компании Нормасофт</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Практический опыт внедрения ТИМ;</li> <li>○ Почему нужен ТИМ?</li> <li>○ Трудно ли внедрить ТИМ?</li> <li>○ Зачем нужен BIM-стандарт организации?</li> <li>○ Разработка BIM-стандартов организации;</li> <li>○ Разработка стандарт организации при переходе на ТИМ;</li> <li>○ Важные моменты при разработке стандарт организации;</li> <li>○ Организация совместной работы в ТИМ;</li> <li>○ О кейсах внедрения;</li> <li>○ О кейсах обучений.</li> </ul>
	13:05-13:20	<p><b>Ключевые кейсы ООО Нормасофт: практический опыт использования автоматизации 3D-проектирования</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Опыт применения САПР в 3D-проектировании;</li> <li>○ Практический опыт автоматизации 3D-проектирования.</li> </ul> </p>
	13:20-13:40	<p><b>Проектирование и автоматизация разделов КЖ, КМ, КР в российских ТИМ</b> Спикер: Зверев Артем Игоревич – руководитель отдела строительства проектного подразделения компании Нормасофт</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Практический опыт автоматизации 3D-проектирования;</li> <li>○ Автоматизация процесса проектирования разделов КЖ, КМ, КР;</li> <li>○ Работа с системой автоматического армирования, создание шаблонов;</li> <li>○ Разработка шаблонов узлов металлоконструкций;</li> <li>○ Кейсы клиентов по автоматизации проектирования.</li> </ul>
	13:40-14:00	<p><b>Проектирование и автоматизация разделов КМ, КД в российских ТИМ</b> Спикер: Белякова Полина Андреевна – ведущий инженер проектного подразделения компании Нормасофт</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Автоматизация получения чертежей с ЦИМ;</li> <li>○ Автоматизация получения ведомостей и спецификаций с ЦИМ;</li> <li>○ Формирование отчетов по ЦИМ;</li> <li>○ Проверка ЦИМ на наличие коллизий;</li> <li>○ Разработка элементов библиотек;</li> <li>○ Разработка раздела КД;</li> <li>○ Разработка шаблонов вывода чертежей и отчетов.</li> </ul>



	14:00-14:20	<b>Примеры проектирования мостов и ГТС при помощи российских ТИМ</b> Спикеры: Белякова Полина Андреевна, Ливанова Екатерина Александровна
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Практический опыт проектирования мостов и ГТС;</li> <li>○ Создание нестандартных параметрических элементов;</li> <li>○ Проект моста в пгт. Махнево (УралДорТехнологии);</li> <li>○ Проект причала (НПИ Гидротехника);</li> <li>○ Проект плотины (Айское водохранилище в г.Златоусте);</li> <li>○ Разработка поверхности рельефа;</li> <li>○ Привязка ЦИМ ОКС к поверхности;</li> <li>○ Работа с Генпланом;</li> <li>○ Работа с геологией.</li> </ul>
	14:20-14:40	<b>Практический опыт совместной работы по технологии OPEN-BIM</b> Спикер: Щелоков Антон Юрьевич – руководитель проектного подразделения компании Нормасофт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Практический опыт организации совместной работы;</li> <li>○ Ролевая модель параллельного проектирования;</li> <li>○ Преимущества использования программного комплекса для информационной поддержки процессов строительства и эксплуатации промышленных объектов.</li> </ul>
	14:40-15:00	<b>Создание цифровых двойников по данным лазерного сканирования</b> Спикер: Ливанова Екатерина Александровна – BIM-менеджер компании Нормасофт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Работа с данными лазерного сканирования;</li> <li>○ Создание 3D-моделей по облакам точек.</li> </ul>
	15:00-15:20	<b>Организация документооборота в среде общих данных на примере TDMS, NS Project и TechnologiCS</b> Спикер: Ливанов Иннокентий Алексеевич – руководитель IT отдела компании Нормасофт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Организация документооборота;</li> <li>○ Работа с отечественными средами общих данных;</li> <li>○ Развертка систем проектирования на ОС Linux.</li> </ul>
	15:20-15:40	<b>Работа с нормативной документацией</b> Спикер: уточняется
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NSR NormaCS Specification</li> </ul>
	15:40-16:00	<b>Взгляд в будущее компании «Нанософт разработка». О перспективах модуля «Архитектура» на платформе nanoCAD</b> Спикер: Денис Ожигин – представитель компании «Нанософт разработка»



20 минут	Кофе-брейк	
Третий блок	16:20-16:35	<p><b>Актуальные требования к линейным объектам и промышленным трубопроводам</b></p> <p>Спикер: представитель управления государственной экспертизы Свердловской области</p>
	16:35-16:55	<p><b>Практический опыт проектирования трубопроводных систем в российских ТИМ</b></p> <p>Спикер: Мизин Станислав Сергеевич – руководитель отдела инженерных систем проектного подразделения компании Нормасофт</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Построение 3D-модели трубопроводов и оборудования;</li> <li>○ Взаимодействие со смежными разделами;</li> <li>○ Создание технологической системы в здании магистральной насосной;</li> <li>○ Интеграция с расчетными системами, расчет нагрузок на опоры;</li> <li>○ Формирование проектной и табличной документации;</li> <li>○ Генерация планов, видов и разрезов, аксонометрических и изометрических схем;</li> <li>○ Особенности работы с сетями;</li> <li>○ Создание и расчет траншеи.</li> </ul>
	16:55-17:15	<p><b>Практический опыт проектирования электрических систем в российских ТИМ</b></p> <p>Спикер: Щелоков Антон Юрьевич – руководитель проектного подразделения компании Нормасофт</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Практический опыт проектирования внутренних электрических сетей;</li> <li>○ Практический опыт проектирования наружных электрических сетей.</li> </ul>
	17:15-17:35	<p><b>Практический опыт проектирования линейных объектов в российских ТИМ</b></p> <p>Спикер: Ливанова Екатерина Александровна – BIM-менеджер компании Нормасофт</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Практический опыт проектирования линейных объектов;</li> <li>○ Проектирование автомобильных дорог;</li> <li>○ Проектирование железных дорог;</li> <li>○ Трассировка наружных инженерных сетей на местности.</li> </ul>
	17:35-17:45	<p><b>Заключительное слово</b></p> <p>Спикер: Ливанова Екатерина Александровна – BIM-менеджер компании Нормасофт</p>