

Генеративное проектирование

Генеративный
дизайн
в промышленном
проектировании

Сколковский
институт науки
и технологий

Сколтех

Технологический
семинар

Цели и задачи семинара

Цель

Ознакомление с практическим опытом разных отраслей по применению технологии генеративного проектирования для решения задач промышленного инжиниринга нефтегазовой отрасли

Потенциал

- Снижение сроков проектирования
- Снижение стоимости объекта проектирования
- Рост управляемости и скорость реакции процессов инжиниринга и проектирования

Тематики семинара

- Повышение эффективности инжиниринга и проектирования в нефтегазовой отрасли через цифровую трансформацию и опыт смежных отраслей
- Синергия цифровых инструментов, кросс-отраслевого опыта и сильного инженерного сообщества – ключ к прорыву в эффективности нефтегазового инжиниринга
- Цифровая трансформация проектирования
 - Интеллектуальные системы для оптимизации технических решений
 - Автоматизация формирования BIM-моделей
- Оптимизация процессов и ресурсов
 - Сокращение сроков проектирования за счет генеративного дизайна
- Управление требованиями
 - Машиночитаемые НТД: от текстовых стандартов к цифровым моделям
 - LUM-технологии для анализа требований и выявления коллизий в проектах
 - Вызовы отрасли:
 - Как совместить скорость проектирования с качеством в условиях сжатых сроков?
- Обмен опытом:
 - Кейсы из проектирования гражданских объектов
 - Практики кросс-отраслевого взаимодействия (IT, машиностроение, строительство)
- Компетенции и доверие к инновациям
 - Формирование «сверхкомпетентных» инженеров: обучение работе с AI/ML и LLM
 - Барьеры внедрения современных методов: как повысить доверие бизнеса?
 - Роль сообществ и открытых баз знаний для ускорения цифровой трансформации

Дискуссия

>60
участников

>20
организаций

Ключевые участники



ВИНКи (Вертикально-интегрированные нефтяные компании)



Судостроительная отрасль



Проектные и инжиниринговые компании



Атомная отрасль



Строительная отрасль



Разработчики САД и инженерного ПО



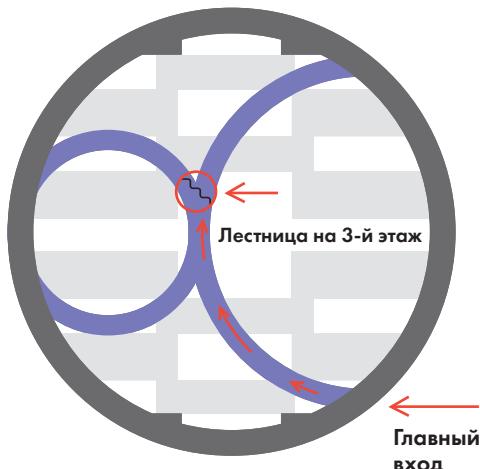
Аэрокосмическая отрасль



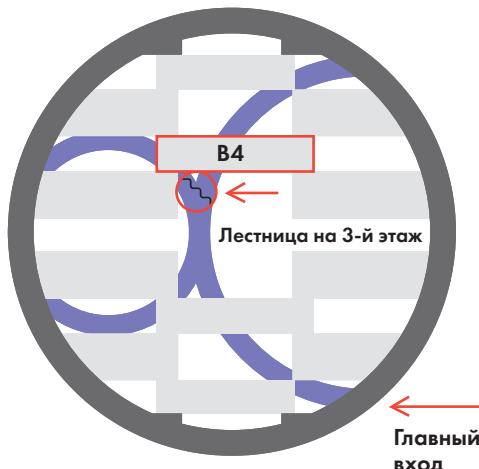
Научные и образовательные организации

1
этаж

3
этаж



Большой бульвар 30/1



Большой бульвар 30/1



Сколковский институт науки и технологий

Территория Инновационного центра
«Сколково», Большой бульвар д. 30, стр. 1,
Москва, Россия, 121205



16 июня – срок
отправки доклада
24 июня
(с 10:00 до 18:00*) –
семинар



Беседовская
Злата Валерьевна
Gen.design@skoltech.ru
+7 915 378 22 85

Старт сообщества по генеративному проектированию

Мы запускаем инициативу по созданию динамичного сообщества на базе Центра Искусственного интеллекта Сколтеха, объединяющего инженеров, дизайнеров, исследователей и предпринимателей, увлеченных генеративным подходом в проектировании.

Наша миссия – обмен опытом, развитие инноваций и совместное решение инженерных задач.

Основные направления

- Создание базы знаний и обмен практиками
- Партнерство с ведущими институтами и промышленными компаниями
- Разработка совместных проектов и стартапов
- Обсуждение трендов и внедрение новейших технологий в генеративном проектировании

Что даст сообщество участникам?

- Оперативный доступ к технологиями коллaborаций
- Формирование единой площадки для обмена опытом и лучшими практиками в области генеративного проектирования
- Совместная разработка новых подходов и инструментов, позволяющих повысить эффективность инженерных решений
- Объединение специалистов разных отраслей для совместного решения актуальных задач промышленного и академического сектора

Кого ждем в сообществе?

Специалистов по генеративному и интеллектуальному проектированию



Индустриальных, научных и образовательных партнёров



Разработчиков в области ИИ, CAD/CAE, BIM, LLM



Энтузиастов САПР и инженерных инноваций

