

# 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 CAD и инженерного ПО

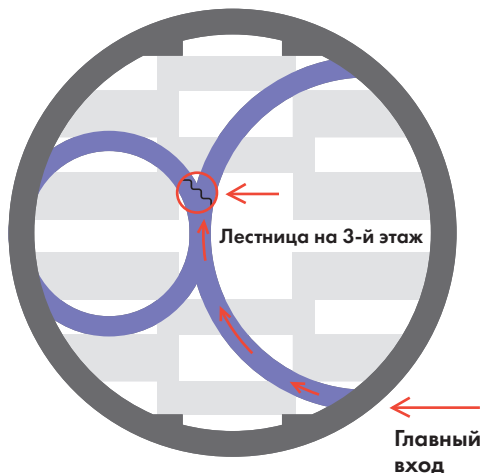


Аэрокосмическая отрасль



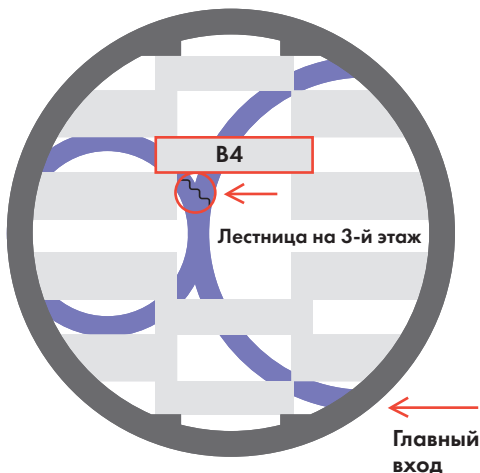
Научные и образовательные организации

**1  
этаж**



Большой бульвар 30/1

**3  
этаж**



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

\* время проведения может быть изменено при финализации программы

# 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 технологиям коллаборациям
- 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

