

Студенты и преподаватели ИСИ - участники всероссийской научно-практической конференции "Архитектурные школы"



10 апреля преподаватели и студенты Инженерно-строительного института приняли участие во всероссийской научно-практической конференции "Архитектурные школы" в художественно-промышленной академии им. А.Л. Штиглица. Цель конференции — обсуждение научно-практических вопросов, затрагивающих проблемы реализации принципов синтеза архитектуры, изобразительного искусства и дизайна в исторической ретроспективе и настоящем времени.

Преподаватель ВШПГидС Александра Зацепина и студентка 3 курса ВШДиА по направлению «Дизайн архитектурной среды» Полина Шиндина выступили с докладом «Новые технологии и подходы в архитектурном образовании». Они рассказали об опыте Санкт-Петербургском политехнического университета в использовании цифровых технологий проектирования и новых методиках обучения.

Александра Зацепина отметила важность междисциплинарного взаимодействия на примере сотрудничества двух высших школ: ВШПГидС (высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства) и ВШДиА (высшей школы дизайна и архитектуры), а также приоритетность практико-ориентированного подхода. Участники конференции узнали о том, как политехники участвуют в конкурсах в рамках курсового проектирования, работают с реальными заказчиками, посещают архитектурные экскурсии.

Полина Шиндина рассказала о внедрении цифровых технологий в архитектурном образовании: BIM (ТИМ), параметрического проектирования и искусственного интеллекта. В докладе были отмечены победы студентов ИСИ на конкурсах, подтверждающие эффективность рассмотренных подходов.

Преподаватель ВШПГидС Галина Бардина и Валерия Козодаева, студентка 6 курса специалитета "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений", представили доклад "Приспособление объектов культурного наследия - памятников промышленной архитектуры - под креативные кластеры". Валерия поделилась итогами работы над проектом приспособления мастерских Санкт-Петербургского вагоностроительного завода, в том числе результатами генеративного проектирования при разработке архитектурных решений проекта.

Преподаватель ВШПГидС Людмила Михайловская доложила об успешных результатах применения технологии искусственного интеллекта в процессе преподавания курсового проектирования по дисциплине «архитектура» студентам второго курса в докладе «Внедрение искусственного интеллекта в обучение архитектуре студентов инженерно-строительного института». Участники конференции с живым интересом прослушали о том, как ребята генерируют изображения торговых центров на основе обученной модели, чтобы затем более тщательно и качественно проработать фасадные решения в проекте. После доклада завязалась мини-дискуссия среди участников на тему искусственного интеллекта в архитектурном образовании.

Организаторы конференции выразили желание видеть сотрудников и студентов Политехнического института с новыми интересными докладами на будущих мероприятиях!



8/15 / Использование ИИ во 2 семестре :
многофункциональный торговый центр

Генерации по промптам студентов с использованием образа

a shopping mall with wooden and colorful facades and aluminum panels with a symbol form of an whale on the facades

GPT-4o mini

DALL-E 3

deepai.org

A modern shopping mall with a vibrant and eye-catching design. The building features a combination of wooden facades and colorful aluminum panels, creating a lively and dynamic appearance. The facades incorporate a whale symbol, artistically integrated into the design, with the shape of the whale appearing in various forms across the panels. The colorful panels range in hues of blue, green, and orange, while the wooden elements add warmth and natural texture. The mall has large glass windows, allowing for plenty of light to enter, and the overall structure is contemporary and inviting.

ПОЛИТЕХ
Самарский государственный технический университет
Stieglitz Academy
Академия цифровых технологий

Four AI-generated architectural renderings of a shopping mall. The top two images are generated by DALL-E 3, showing a modern building with a colorful, abstract facade and a large whale symbol. The bottom two images are generated by deepai.org, showing a similar building with a more structured facade and a large whale symbol. The images are arranged in a 2x2 grid.







