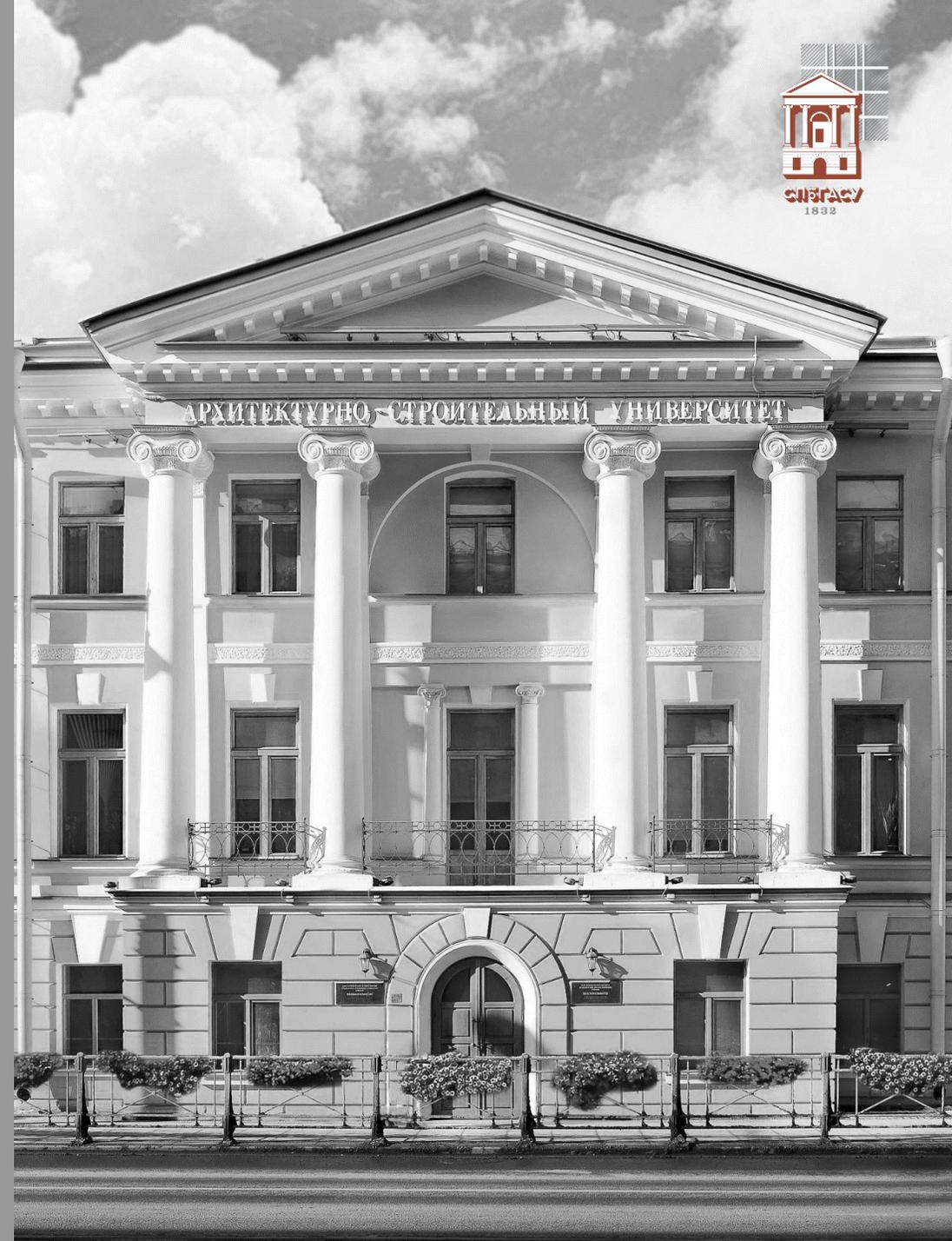


ПРОЕКТ ТИМ-КЛАССЫ

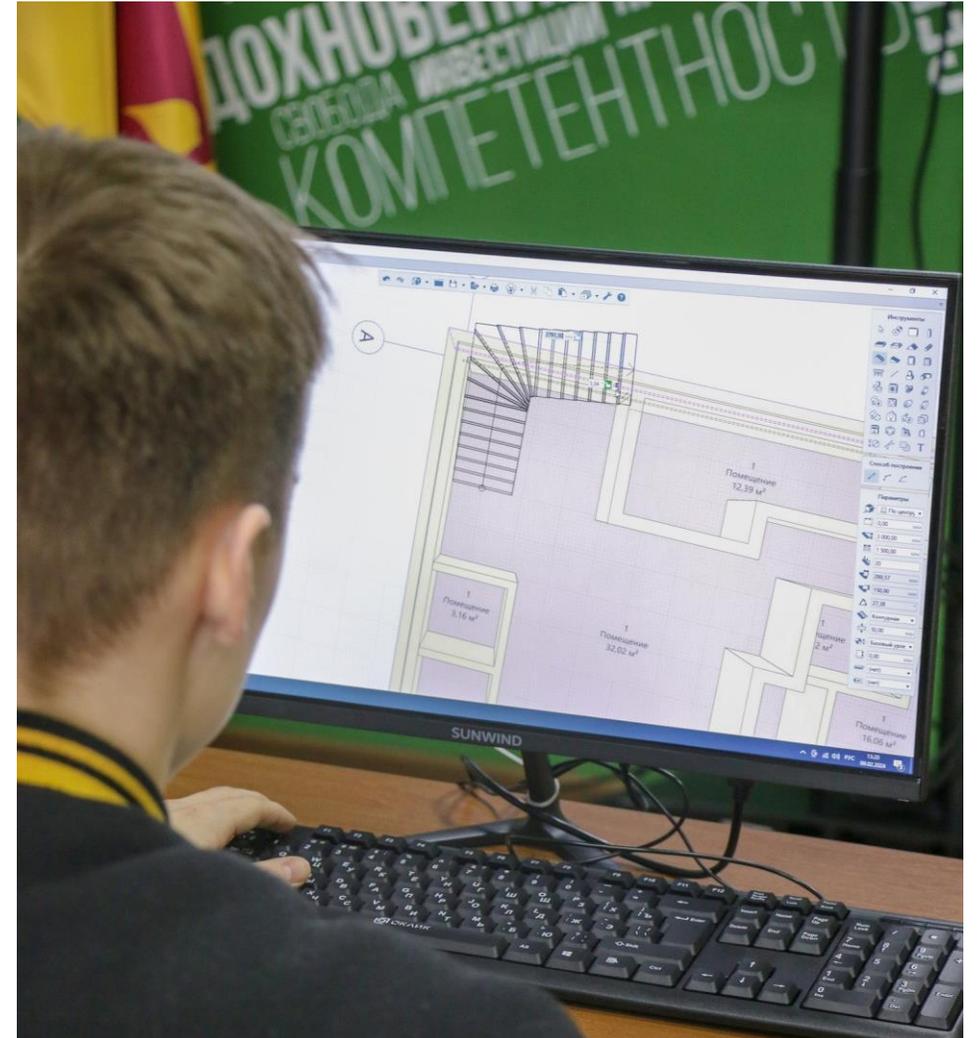
Суханова Инна Ивановна,
Начальник управления цифровых компетенций
в области строительства СПбГАСУ

Чернядьева Ольга Яковлевна,
Руководитель образовательной программы, АСКОН



Проект ТИМ-классы

- формат обучения в профильном классе общеобразовательной организации;
- образовательная траектория обучающегося наполнена как углубленным изучением отдельных предметов (черчение, ТИМ-моделирование);
- практико-ориентированными мероприятиями в строительной отрасли.





Участники проекта



Лицей №64
Школа №100
Школа №255
Школа №334
Школа №347



СПБГАСУ



Renga®

Ренга Софтвэа

Программа ТИМ-классов



Классы

- 8-9 класс
- 10-11 класс



Два уровня сложности

- базовый
- проектный



Проектная деятельность

ТИМ – как основа проектной деятельности



Связка образовательных программ

школа-колледж-вуз



Программа ТИМ-классов



Востребованные навыки

Черчение, 3D-моделирование – база для проектной деятельности

Учебные и методические пособия

Материалы для самостоятельного обучения и учебного процесса

Участие в инженерных олимпиадах и конкурсах

Школьные ТИМ-чемпионаты, движение «Молодые профессионалы»

Профориентация

Знакомство со строительными профессиями, карьерный трек



Инженерные конкурсы, в которых школьники смогут в дальнейшем принять участие



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

Молодые Профессионалы.
Компетенция Технологии
информационного
моделирования BIM.
Школьники от 14 лет.
Ежегодно



Открытый школьный
ТИМ-чемпионат
СпбГАСУ.
Школьники от 12 лет
осень 2024 г.



МСУ / WCC

Международный
строительный чемпионат.
Школьная лига.
Школьники от 14 лет
Сентябрь 2024 г.



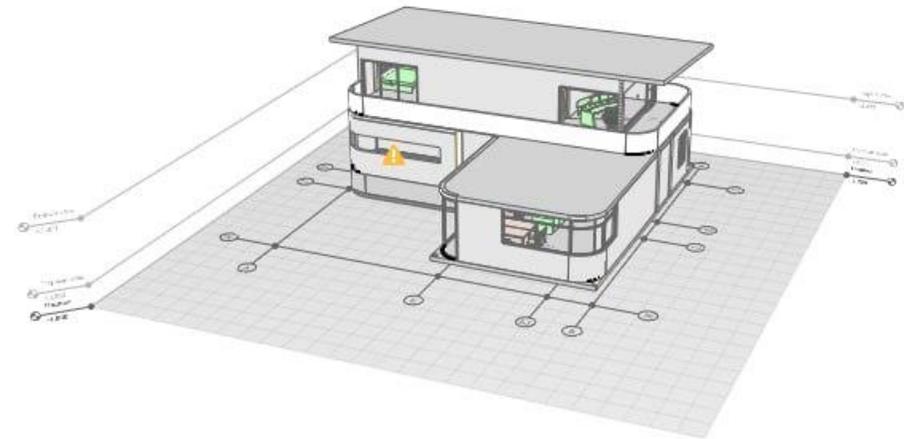
Первый школьный ТИМ-чемпионат СПбГАСУ



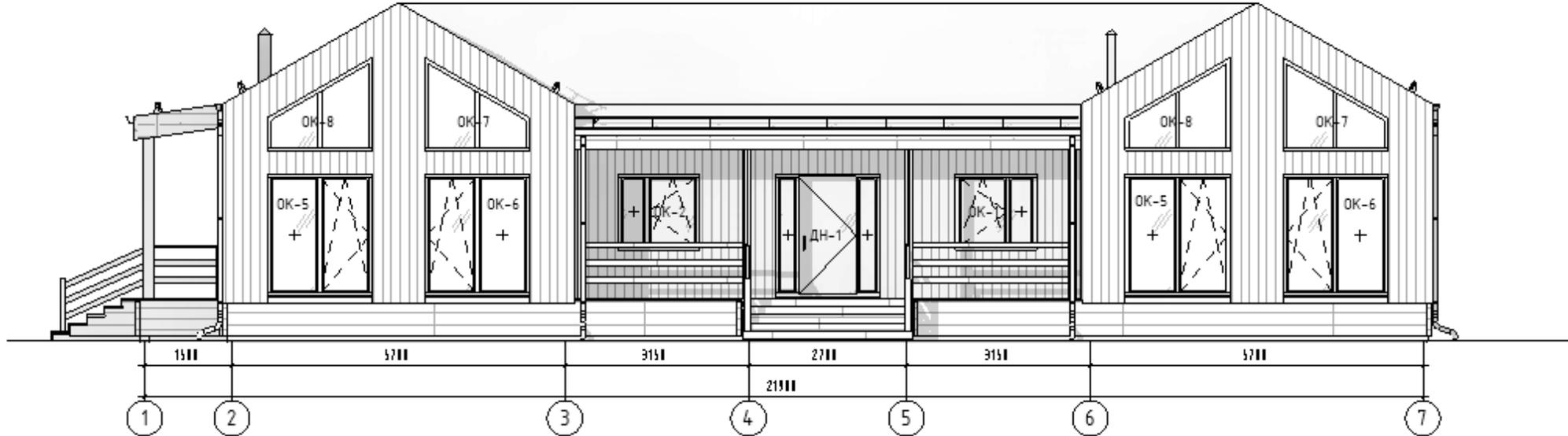
февраль 2024 г

Первый школьный ТИМ-чемпионат СПбГАСУ

- приняли участие 44 школьника. Это обучающиеся из школ № 100, 255, 334, 347 и № 26 Санкт-Петербурга, гимназия №99, средних школ № 68, 80 Екатеринбурга;
- работу оценивали представители компаний-партнёров «Метрополис», «Самолет», «Visotskiy Consulting», преподаватели СПбГАСУ Кирилл Суханов и Никита Горовой;
- в качестве партнёра чемпионата выступила также компания «Valtec».



Первый школьный ТИМ-чемпионат СПбГАСУ



Конкурсное задание рассчитано на одного участника.

Проектирование осуществляется в программной среде Renga.

Объектом проектирования и моделирования является индивидуальный жилой дом.

Участникам необходимо разработать планировочные решения, замоделировать фасад здания, включая цветовые решения.



Куда поступать? Направления подготовки в СПбГАСУ



Архитектурный факультет

Направление подготовки Архитектура
Направление подготовки Реконструкция
и реставрация архитектурного наследия

Строительный факультет

Направление подготовки Строительство
Профиль Промышленное
и гражданское строительство
Направление подготовки Строительство
уникальных зданий и сооружений

Факультет инженерной экологии и городского хозяйства

Направление подготовки Строительство
Профили Водоснабжение и водотведение, Теплогазоснабжение
и вентиляция
Направление подготовки Информационные системы
и технологии
Направление подготовки Теплоэнергетика и теплотехника

ТИМ-классы

- профильные знания
- дополнительные баллы при поступлении в СПБГАСУ
- грант первокурсника при поступлении в СПБГАСУ



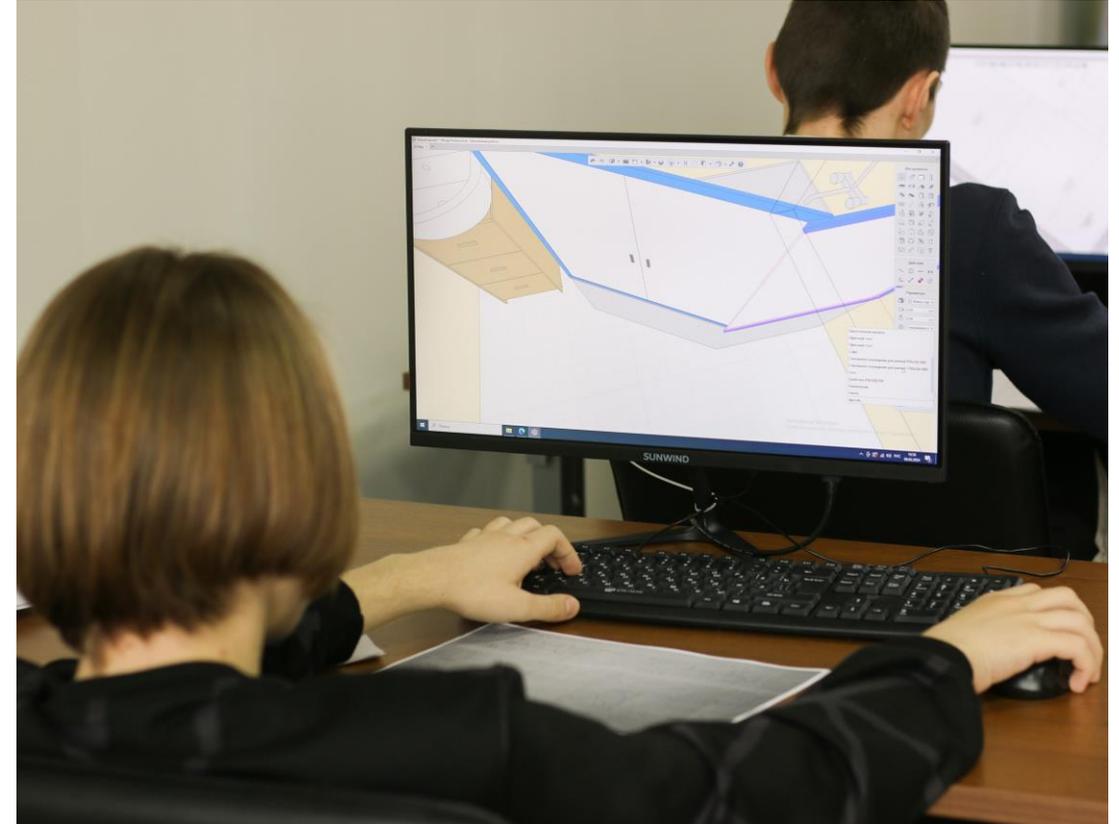
ОПЫТ РЕГИОНОВ



ТИМ-классы в Екатеринбурге

Как это было?

- стартовали осенью 2023 года;
- участники — школьники от 14 лет школ, которые уже у себя активно развивают инженерное машиностроительное направление;
- общее количество учащихся в ТИМ-классе — 15 человек;
- занятия — два раза в неделю;
- собственный педагог с профильным образованием;
- занятия с ребятами реализуются на безвозмездной основе при поддержке депутата Законодательного Собрания Свердловской области Владимира Смирнова и члена правления СПО ООГО «Союз женщин России» Кристины Якушевой.

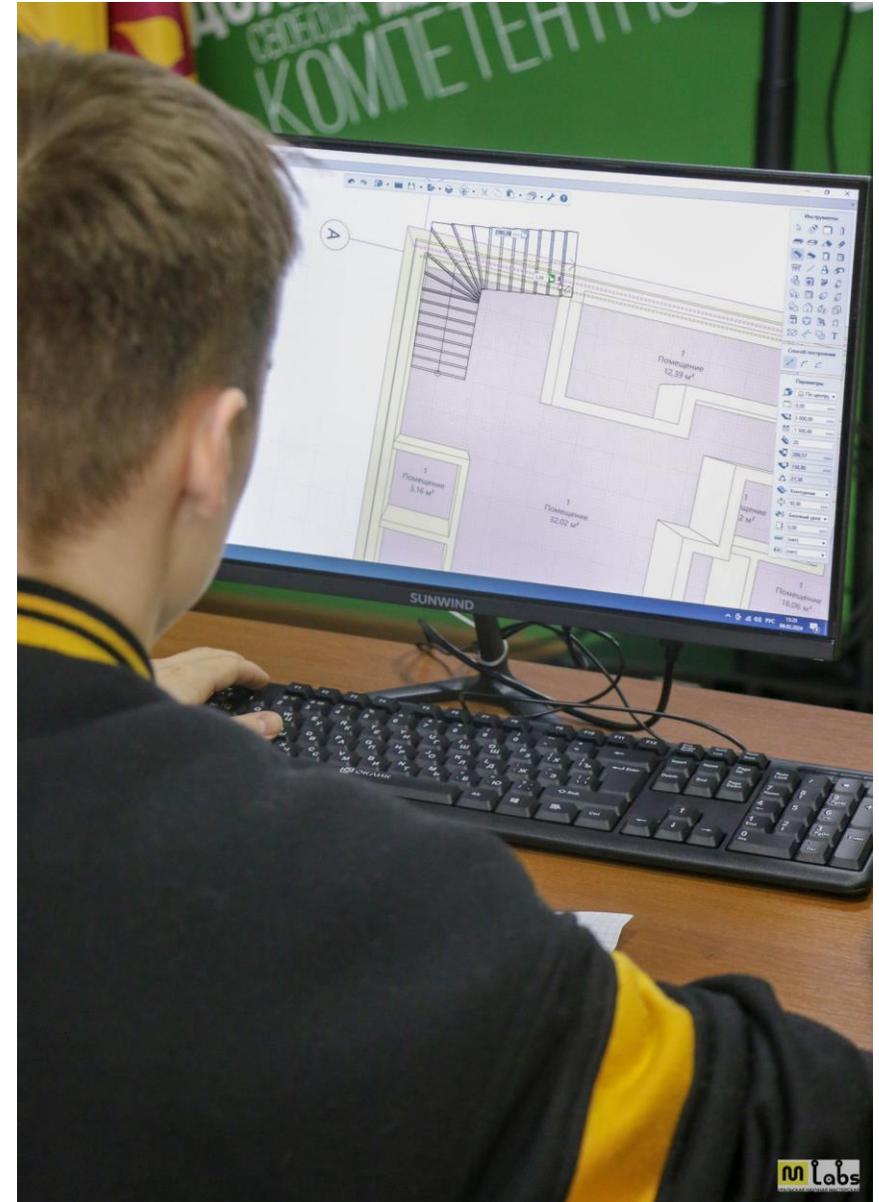




ТИМ-классы в Екатеринбурге

Участие в первом школьном ТИМ-чемпионате СПБГАСУ

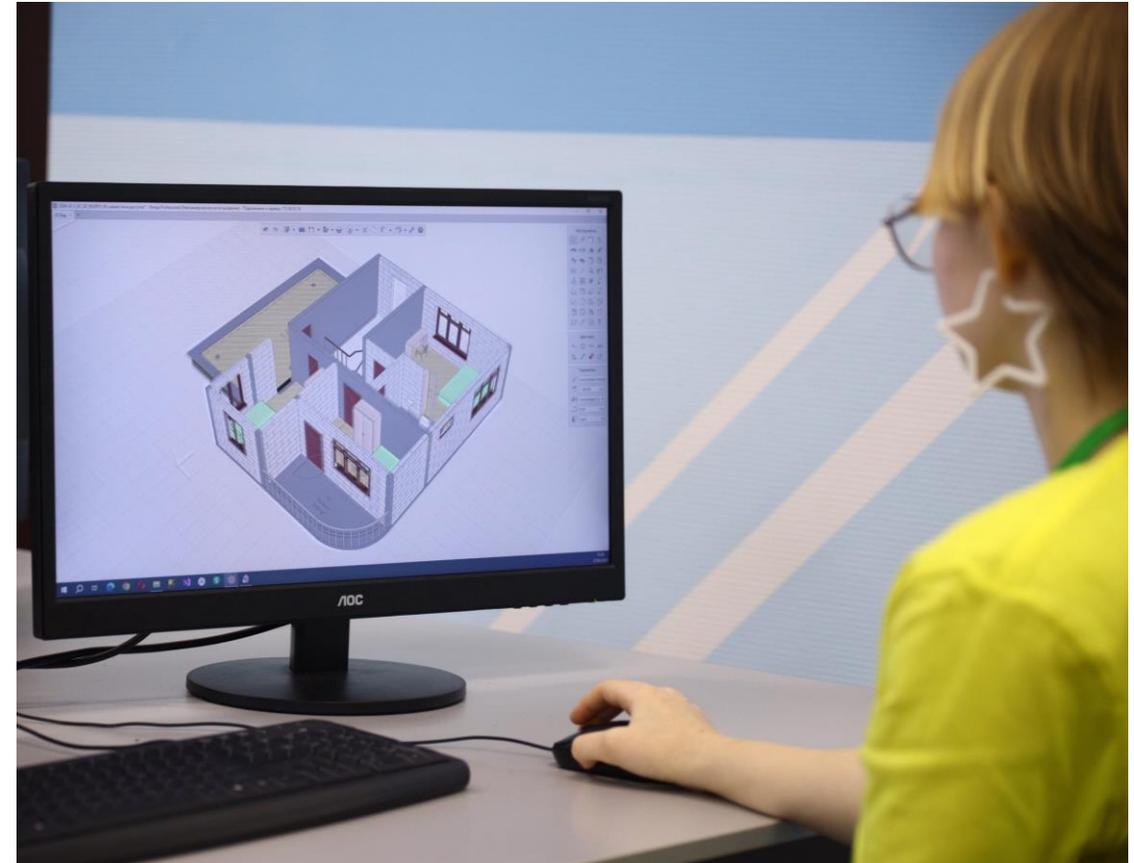
- Игорь Анисимов, ученик 10-го класса школы №80 г. Екатеринбурга, завоевал третье место среди 44 участников на ТИМ-чемпионате 2024 года;
- без дополнительной подготовки, только еженедельные занятия.



ТИМ-классы в Екатеринбурге

Региональный чемпионат по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM»

- впервые в 2024 году в рамках регионального чемпионата «Профессионалы» в Екатеринбурге прошли соревнования по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM», юниорская линейка;
- юные проектировщики разрабатывали проект двухэтажного коттеджа в командах из двух участников – ТИМ-техника и ТИМ-координатора, используя ПО Renga для создания BIM-модели и ассоциативных чертежей.

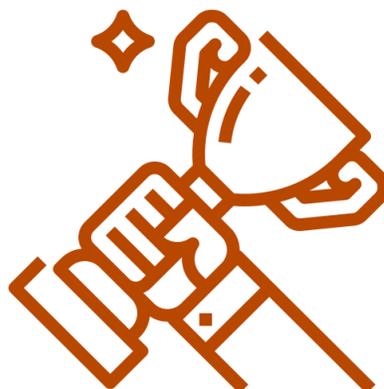


Участие в ТИМ-классе



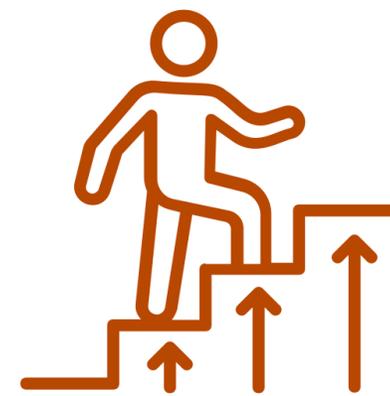
Востребованные навыки

Проектное обучение, ориентированное на получение востребованных навыков для строительной отрасли, включая ТИМ



Мотивированный абитуриент

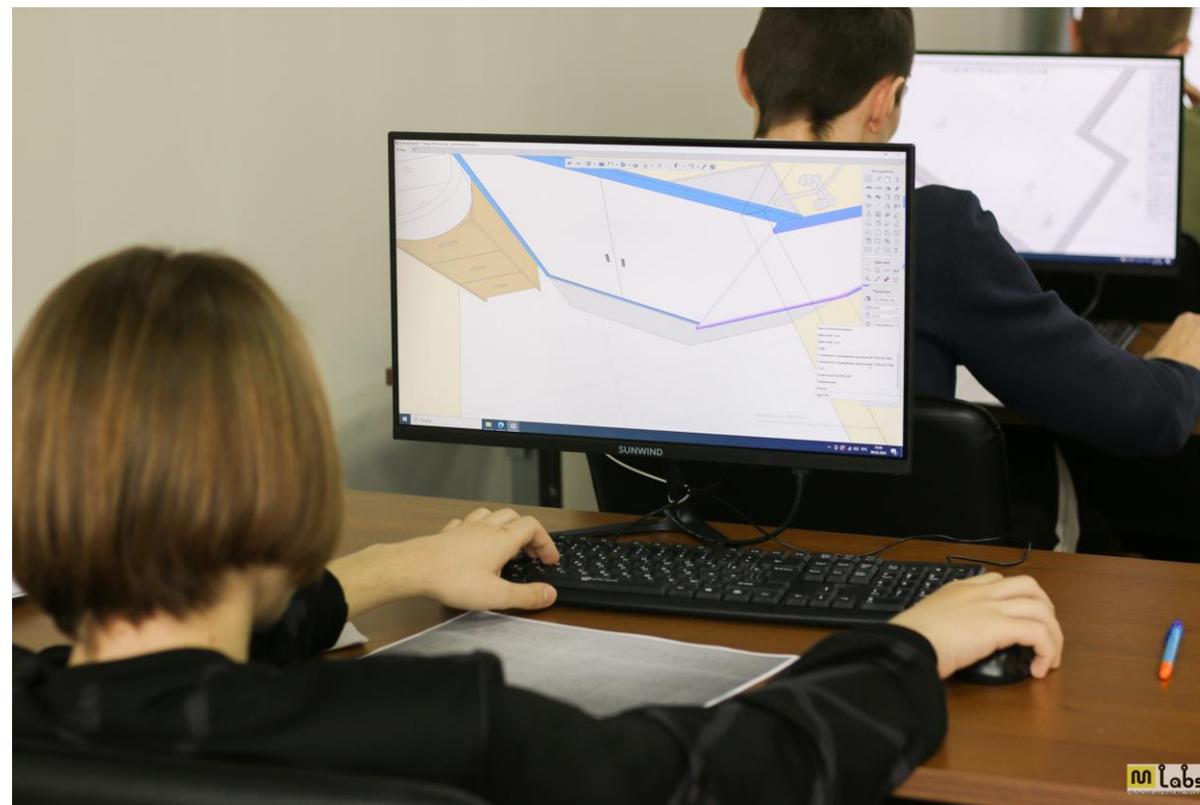
Осознанный выбор будущей профессии. Грант первокурсника при поступлении в СПбГАСУ



Трек развития в профессии

Понятная карьерная траектория от абитуриента до молодого востребованного специалиста

Мотивированный специалист начинается со школы



СТРОИМ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ!

Телеграмм-канал УЦКВОС



Телеграмм-канал
проекта ТИМ-классы



Сайт школьного
ТИМ-чемпионата СПбГАСУ



spbgasu.ru

