



XIV Петербургский международный
образовательный форум

XIV St. Petersburg International
Educational Forum



Выездной семинар «Технологии имитационного моделирования в школе – реализуем ФГОС»

«Роль социального партнерства в развитии ТИМ- проектирования в школе»



АСКОН-СПБГАСУ



ТИМ-менеджер-проектировщик

Специалист, работающий над полным жизненным циклом объекта строительства. BIM-моделирование (Building Information Modeling, информационное моделирование здания) или ТИМ, предполагает сбор и комплексную обработку в процессе проектирования всей архитектурно-конструкторской, технологической, экономической и иной информации о здании со всеми ее взаимосвязями и зависимостями, когда здание и все, что имеет к нему отношение, рассматриваются как единый объект.



Поиск профессии

до 2020 после 2020

Строительство



Все профессии



> Навыки и умения ?

> Тренды ?

НАЙТИ

BIM-МЕНЕДЖЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

Главная > Каталог профессий > Строительство > BIM-менеджер-проектировщик



Профессия появится до 2020 г.

Специалист, работающий над полным жизненным циклом объекта. BIM-моделирование (Building Information Modeling, информационное моделирование здания) предполагает сбор и комплексную обработку в процессе проектирования всей архитектурно-конструкторской, технологической, экономической и иной информации о здании со всеми ее взаимосвязями и зависимостями, когда здание и все, что имеет к нему отношение, рассматриваются как единый объект.

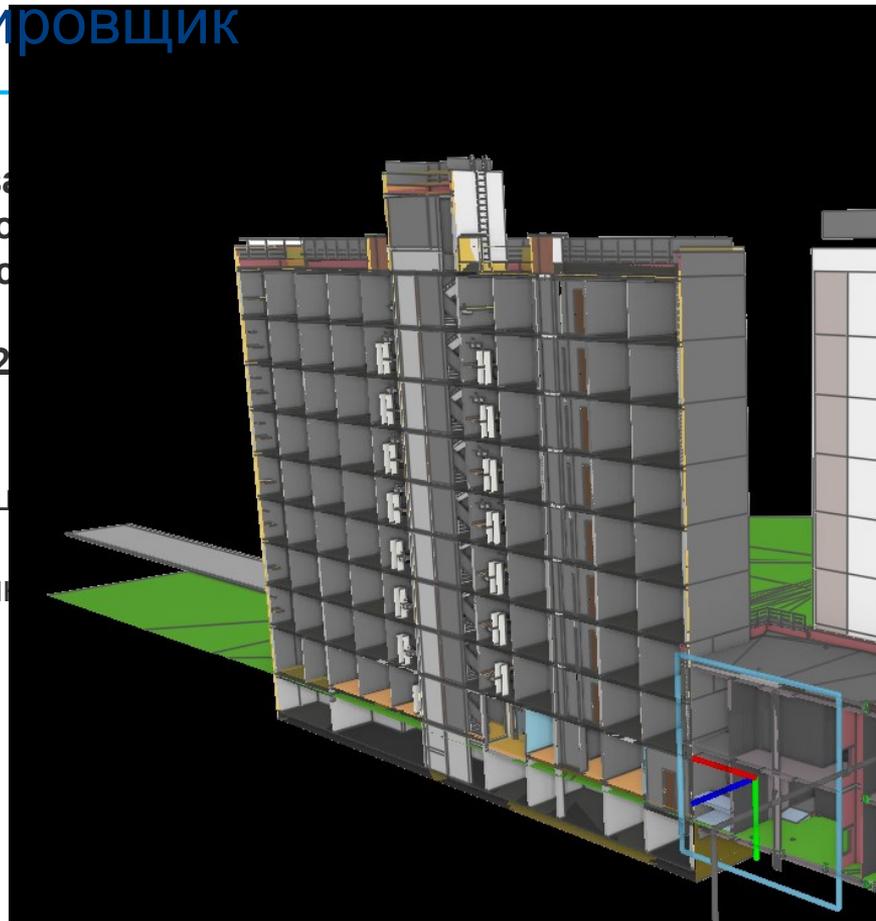
Перспективы развития профессии ТИМ-менеджер-проектировщик

С 2022 года использование ТИМ обязательно для всех объектов капитального строительства возводимых с использованием средств бюджетной сферы (постановление Правительства РФ № 331 от 05.03.2022)

Будущее ТИМ:

- применение ТИМ на всем жизненном цикле
- появления рынка информационного моделирования градостроительных единиц и городских пространств.

Используемое ПО: Renga, Pilot-BIM.



Облик ТИМ-менеджер-проектировщик. Новое IT



- Строительный сектор - локомотив российской экономики
- Высококласный специалист, решающий интересные задачи в отрасли. В том числе, на стыке строительства и IT – моделирование и программирование
- Нехватка ТИМ-специалистов по России
- Зарплата от 120 т.р. и выше
- ТИМ-специальности: проектировщик (очень востребованы сетевики), ТИМ-координатор, ТИМ-менеджер, руководитель проектной организации
- Работа как в офисе, так и дистанционно
- ТИМ - это будущее!

Проект ТИМ-классы

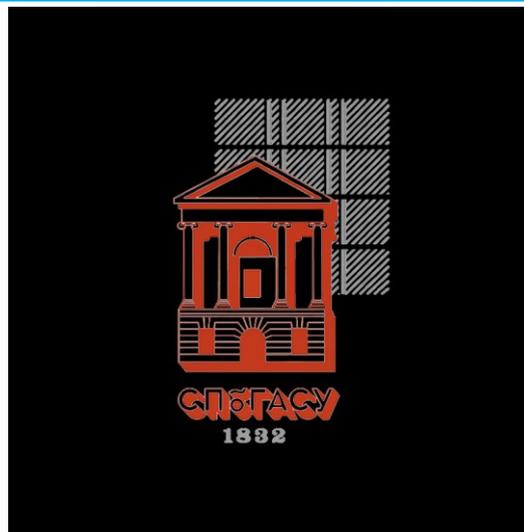
- формат обучения в профильном классе общеобразовательной организации;
- образовательная траектория обучающегося наполнена как углубленным изучением отдельных предметов (черчение, ТИМ-моделирование);
- практико-ориентированными мероприятиями в строительной отрасли.



Участники проекта



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



Renga®

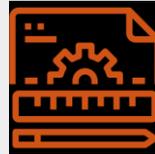
Ренга Софтвэз

Программа ТИМ-классов



Классы

- 8-9 класс
- 10-11 класс



Два уровня сложности

- базовый
- проектный



Проектная деятельность

ТИМ – как основа проектной деятельности



Связка обр. 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

Школьная ТИМ-лига, движение «Молодые профессионалы»

Проф.ориентация

Знакомство со строительными профессиями, карьерный трек

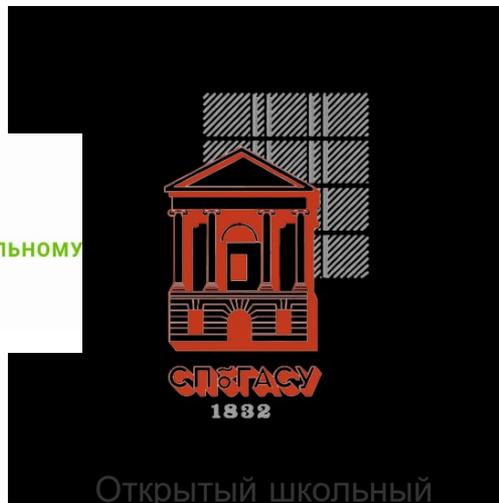


Инженерные конкурсы, в которых школьники смогут в дальнейшем принять участие

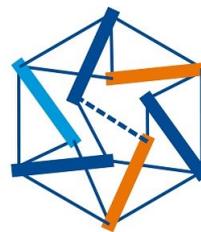


ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

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



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



МСЧ / WCC

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

Первый ТИМ-чемпионат



февраль 2024 г



Первый ТИМ-чемпионат

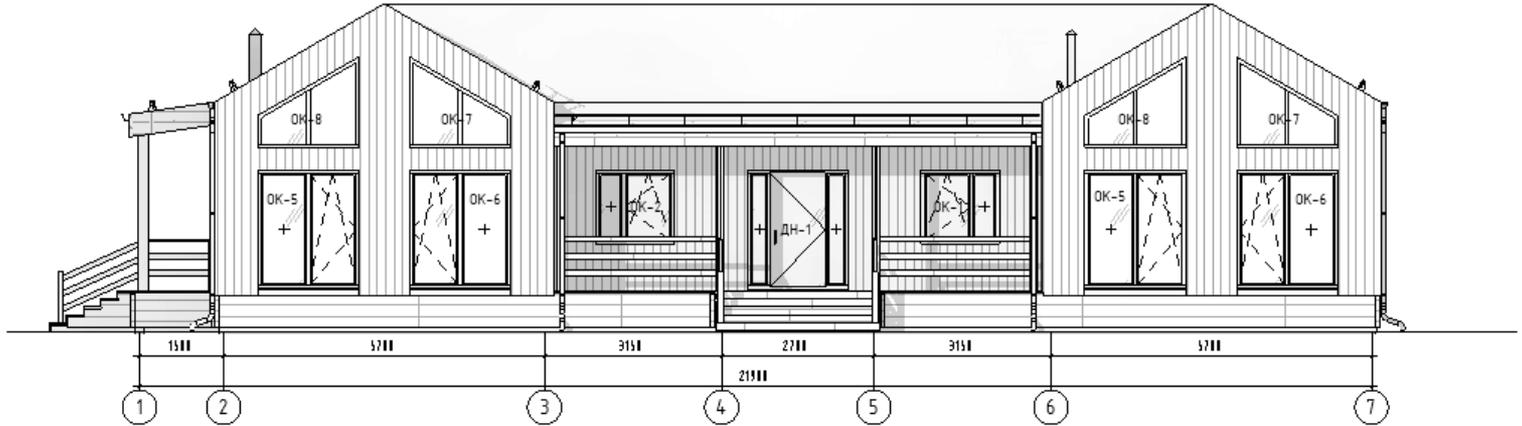
- приняли участие 44 школьника. Это обучающиеся из школ № 100, 255, 334, 347 и № 26 Санкт-Петербурга, гимназия №99, средних школ № 68, 80 Екатеринбурга;

- 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 ТИМ-чемпионат: задание



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, смоделировать 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 и грант первокурсника при поступлении в СПбГАСУ



Участие в ТИМ-классе



Востребованные навыки

Проектное обучение, ориентированное на получение востребованных навыков для решения в строительной отрасли, включая ТИМ-технологии



Мотивированный абитуриент

Осознанный выбор будущей профессии. Грант первокурсника при поступлении в СПбГАСУ

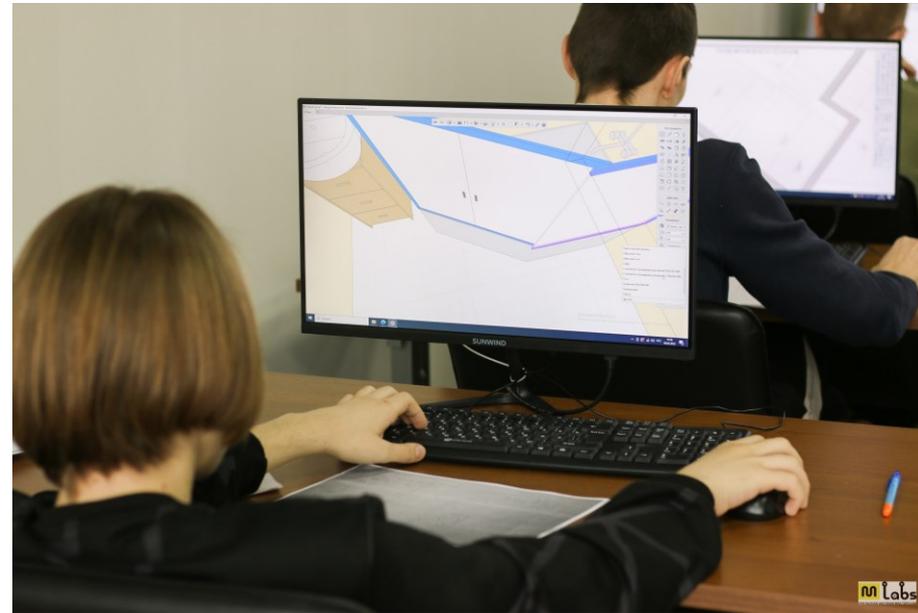


Трек развития в профессии

Понятная карьерная траектория от абитуриента до молодого востребованного специалиста

ТИМ-классы

**Быть востребованным
ТИМ-специалистом
ВМЕСТЕ**





Присоединяйтесь!

Телеграмм-канал проекта
ТИМ-классы



Сайт открытого
ТИМ-чемпионата

Контакты:

Суханова Инна Ивановна, suhin@lan.spbgasu.ru

Чернядьева Ольга, chernyadieva@ascon.ru

