



ПРОГРАММА

VI Международной научно-практической конференции
«ВІМ-моделирование в задачах строительства и архитектуры»

(ВІМАС 2023)

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (СПбГАСУ)

Санкт-Петербург, Серпуховская ул., д. 10 (19 апреля);

Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4 (20, 21 апреля)



ВІМАС 2023 проходит в рамках реализации Инновационного образовательного проекта «Инновационная методика формирования цифровых профессиональных компетенций обучающихся и специалистов строительной отрасли» на базе Федеральной инновационной площадки ФГБОУ ВО СПбГАСУ

19 апреля 2023 (среда), ул. Серпуховская, д. 10

10.00–10.55. Регистрация участников конференции

11.00 Открытие конференции	Приветственное слово ректора СПбГАСУ Евгения Ивановича Рыбнова Приветственное слово вице-губернатора Санкт-Петербурга Станислава Валериевича Казарина Приветственное слово заместителя директора Департамента цифрового развития Минстроя России Инги Александровны Яценко
<i>11.20–13.00 Пленарное заседание (модератор – Постовалова Алина Анатольевна, Университет Минстроя НИИСФ РААСН, НОТИМ, Университет Иннополис)</i>	
11.20	Викторов Михаил Юрьевич (НОТИМ) Ключевые меры поддержки российского ПО в строительной отрасли
11.40	Лапыгин Александр Алексеевич (ООО «РОСЭКО-СТРОЙПРОЕКТ») Информационное моделирование и его место в градостроительном кодексе Российской Федерации
12.00	Гримитлина Марина Александровна (Комитет цифрового развития НОПРИЗ) Проблемы импортозамещения программного обеспечения в строительной отрасли
12.20	Беспрозванная Кира Сергеевна (ООО «АСКОН») Технологический суверенитет с АСКОН: подходы ведущего разработчика ВІМ-решений
12.40	Нижегородцев Денис Валерьевич (СПбГАСУ) Технологии информационного моделирования в СПбГАСУ
<i>13.00–14.00 Кофе-брейк, Перерыв</i>	
14.00	Колосова Елена Валерьевна (ООО «К4») Перспективы применения ВІМ-технологий в управлении строительством
14.20	Храпкин Павел Леонидович Артаменко Анастасия Евгеньевна Мартыновский Алексей Михайлович (ООО «НИП-ИНФОРМАТИКА») Методика балльной оценки программного обеспечения для сопровождения строительных проектов, ТІМ на примере 7D Modeler
14.40	Шарманов Владимир Владимирович (ГК «Эталон») Использование ТІМ-технологии на этапе строительства ИСП
15.00	Зяц Сергей Константинович (ООО НПФ «Топоматик») Информационное моделирование в программном комплексе Топоматик Robur
15.20	Семенов Виталий Адольфович (ИСП РАН, МФТИ) Национальная технологическая платформа информационного моделирования. Концепция управления данными и документами
<i>15.40–16.00 Кофе-брейк</i>	
16.00	Ротков Сергей Игоревич Конопацкий Евгений Викторович Лагунова Марина Викторовна (ННГАСУ) Концепция реализации ВІМ в учебном процессе на примере профиля ПГС
16.20	Тихомиров Сергей Алексеевич Детярев Михаил Юрьевич Упенников Дмитрий Константинович (НИУ МГСУ, ГК «РОВЕН») Разработка инструментов информационного моделирования систем вентиляции на основе лабораторных испытаний
16.40	Звонов Илья Александрович Каширина Наталья Владимировна (НИУ МГСУ, АО «Кодекс») Переход на реестровый принцип как условие цифровой трансформации строительной отрасли

17.00	Самопал Николай Валериевич (ЗАО «ВИЗАРДСОФТ»)	ТИМ как новый уровень автоматизации сметных расчетов
17.20	Ефимов Стефан Васильевич (СГУПС)	Информационное моделирование транспортных сооружений в образовательном процессе
17.40	Трофимов Дмитрий Петрович Минвалиева Ильнара Илдаровна (АО «Казанский Гипронииавиапром им. Б. И. Тихомирова», КГАСУ)	Опыт применения BIM-технологий при разработке проекта реконструкции промышленного здания

20 апреля 2023 (четверг), 2-я Красноармейская ул., д.4

9.30–9.55. Регистрация участников конференции

Секция 1 (ауд. 220)

Секция 1	10.00	Брик Яна Эдуардовна (ООО «Адепт»)	Управление строительством с использованием BIM модели. Цифровизация всех бизнес-процессов от модели до строительного контроля IT-решениями Адепт
	10.20	Баженов Владимир Анатольевич (Компания «ВТМ дорпроект»)	Информационное моделирование для комплексных автодорожных объектов
	10.40	Аришин Семен Васильевич (ИСП РАН)	Верификация и валидация информационных моделей на основе стандарта IFC в сложных проектах
	11.00	Сергеев Филипп Вячеславович Широких Дмитрий Олегович (ООО «МАРКС ДИДЖИТАЛ»)	Цифровая симуляция строительства 4D ПОС
	11.20	Хапин Александр Владимирович Махиев Бекболат Еспулович Ударцева Алина Нурлановна (ВКТУ им. Д. Серикбаева)	Использование BIM-модели производственного здания при реконструкции
	11.40	Казанцев Сергей Павлович (ООО «Сигнал Формат»)	Реальное применение BIM-модели на стройплощадке

12.00–12.20 Кофе-брейк

Секция 1	12.20	Смирнов Дмитрий Владимирович (ООО «АЙБИМ»)	Рождение методологии: Информационный менеджмент в строительстве (ИМС) с применением технологий информационного производства
	12.40	Гарипов Руслан Альбертович (ООО «ПЕНОПЛЭКС» СПб)	Технические решения компании ПЕНОПЛЭКС в системах информационного моделирования
	13.00	Бритвина Екатерина Алексеевна Шведова Мария Александровна Бабенко Дмитрий Сергеевич (ВГТУ)	Строительная 3D-печать в дизайне городской среды
	13.20	Захарова Галина Борисовна (УрГАХУ)	Информационное моделирование ландшафтов LIM: теория и практика
	13.40	Рацелкин Артем Алексеевич Кокоева Елена Солтановна (СГУПС)	К определению атрибутивной информации цифровых информационных моделей автодорожных мостов

14.00–14.40 Перерыв

(ауд. Актовый зал)

Секция 1	14.40	Володченко Дина Геннадьевна Пегин Павел Анатольевич (ПГУПС)	Концепция технологии информационного моделирования при производстве железобетонных конструкций
	15.00	Семенов Георгий Витальевич Гринченко Александр Иванович Морозкин Никита Константинович (ИСП РАН, НИУ ИТМО)	Перспективные сценарии управления требованиями и замечаниями в строительных проектах на основе стандартов IFC & BCF
	15.20	Рожков Александр Николаевич Галишников Вера Владимировна (РУДН, НИУ МГСУ)	Построение топологических таблиц для цифровых моделей линейных комплексов
	15.40	Савченко Татьяна Владимировна (АО «Кодекс»)	Инструменты для работы с применением ТИМ: Цифровые модели, Реестр требований и КСИ на платформе «Техэксперт»
	16.00	Жукова Марина Владимировна (Компания «UVERH»)	Создание энергетической модели здания с помощью Autodesk Revit и Energy Plus

16.20–16.40 Кофе-брейк

Секция 1	16.40	Сахненко Маргарита Александровна (РУТ (МИИТ))	ТИМ в проектировании и строительстве объектов портовой инфраструктуры. Проблемы и их решения
	17.00	Евсиков Игорь Александрович Фролькис Виктор Абрамович (СПбГАСУ)	Информационное моделирование городских пространств для расчета антропогенного потока тепла
	17.20	Гуцун Александр Николаевич Дивакова Марина Николаевна (УрГАХУ)	Информационная модель как часть концептуального творческого проекта магистранта-архитектора

18.00	Экскурсионная программа	
-------	-------------------------	--

Секция 2 (ауд. 216)*Доклады молодых ученых*

Секция 2	10.00	Ковальчук Ирина Дмитриевна Айбедулов Тимур Русланович Суханов Кирилл Олегович (СПбГАСУ)	Информационное моделирование систем отопления и вентиляции существующего здания
	10.20	Погребной Арсений Александрович Петелин Михаил Евгеньевич Фуртаева Анна Александровна (СПбГАСУ)	Определение функциональных и технических требований к системам 4D-моделирования строительного производства
	10.40	<i>Шпак Егор Валерьевич Кузнецова Ирина Сергеевна (ООО «Тангл», УрФУ)</i>	<i>Методы автоматизации проверки ЦИМ на соответствие требованиям при прохождении государственной экспертизы</i>
	11.00	Ивлева Дарья Дмитриевна (ПГУПС)	Репроектирование зданий и сооружений с использованием ТИМ
	11.20	Чуманов Андрей Анатольевич (АО «Сисофт Девелопмент»)	Реализация процесса проектирования с использованием технологии информационного моделирования
	11.40	<i>Васюткин Евгений Сергеевич (ПГУПС)</i>	<i>Трёхмерное проектирование композитных конструкций и декоративных элементов для зданий и сооружений</i>

12.00–12.20 Кофе-брейк

Секция 2	12.20 – 14.20	Круглый стол «Открытые стандарты и перспективы национальной экосистемы ТИМ» (модераторы – Семенов Виталий Адольфович, ИСП РАН, МФТИ; Храпкин Павел Леонидович, НИИП-Информатика)	
----------	---------------	--	--

*14.20–15.00 Перерыв**Доклады молодых ученых*

Секция 2	15.00	Пантелеенко Лилия Дмитриевна Коршикова Ксения Сергеевна (БГТУ им. В.Г. Шухова)	Разработка аппаратно-программной технологии строительной 3D-печати для сооружений ландшафтно-ориентированной архитектуры
	15.20	Лотова Екатерина Александровна Петровский Максим (СПбГАСУ)	4D-модель как конкурентное преимущество при реализации строительного проекта
	15.40	<i>Логачев Егор Сергеевич Калпакова Юлия Альбертовна Бурило Надежда Александровна (НГАСУ (Сибстрин))</i>	<i>Моделирование трансформации архитектурных решений промышленных технопарков во временном контексте с использованием BIM</i>
	16.00	Шехмаматьева Диляра Алимовна (СПбГАСУ)	Преимущества цифровых платформ в управлении строительными проектами

16.20–16.40 Кофе-брейк

Секция 2	16.40	Чупин Юрий Владимирович (СПбГАСУ)	Применение BIM технологий при проектировании энерговырабатывающего жилого здания
	17.00	<i>Епишкин Александр Евгеньевич Курмелев Даниил Алексеевич Иванов Александр Дмитриевич (СПбГАСУ)</i>	<i>Моделирование кабеленесущих систем в Revit</i>
	17.20	Старикова Дарья Владимировна (СПбГАСУ)	Осуществление контроля за ходом строительства с применением технологий умной строительной площадки

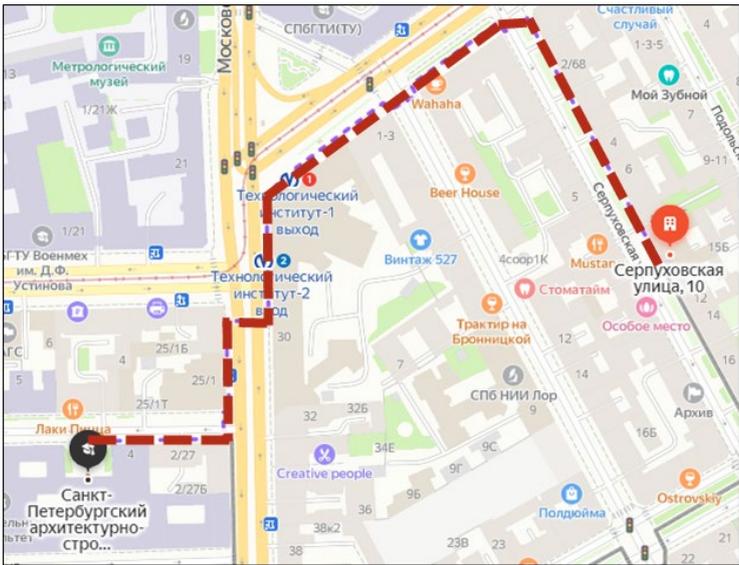
18.00

*Экскурсионная программа***Секция 3 (Курс повышения квалификации****«Технологии информационного моделирования в сфере строительства и архитектуры», ауд. 221)**

Секция 3	9.00 – 10.30	Мастер-класс СПбГАСУ: «Информационное моделирование зданий и сооружений в Renga. Архитектурные решения» (для обучающихся по программе курсов повышения квалификации)	
	10.45 – 12.00	Мастер-класс компании АСКОН: «Pilot-BIM: формирование консолидированной модели и проверка на коллизии» (для обучающихся по программе курсов повышения квалификации)	

21 апреля 2023 (пятница), 2-я Красноармейская ул., д.4**9.30–9.55. Регистрация участников конференции****Секция 1 (ауд. 220)**

Секция 1	10.00	Козлова Елизавета Вадимовна (КИ(ф)МПУ)	Верификация стержневой и твердотельной моделей вычислительного комплекса SCAD расчета железобетонного кессонного перекрытия
	10.20	Поливанов Дмитрий Евгеньевич Семенов Алексей Александрович (СПбГАСУ)	BIM технологии с элементами программирования при анализе режимов работы внутренних сетей водоснабжения зданий

	10.40	Жукова Валерия Александровна Рогаль Игорь Олегович (ООО «РОСТерм Северо-Запад»)	Каталог Семейств от производителя РОСТерм. Опыт применения
	11.00	Максимова Светлана Валентиновна Семина Анастасия Евгеньевна Любимов Александр Владимирович (ПНИПУ)	Оценка разрушений памятника архитектуры «Никольская соляная варница» в Усолье с помощью облаков точек
	11.20	Бовтсев Сергей Владимирович Евстифеева Елизавета Сергеевна (СПбГАСУ)	Применение 4D-моделей для визуализации возведения сборно-монолитного каркаса здания
	11.40	Нуждин Матвей Леонидович (НГАСУ (Сибстрин))	К вопросу внедрения BIM в геотехническое проектирование
<i>12.00–12.20 Кофе-брейк</i>			
Секция 1	12.20	Семененко Михаил Вячеславович (Компания «Bouygues Travaux Publics»)	Использование Dупато для автоматизации информационного моделирования туннелей
	12.40	Асекритова Светлана Вениаминовна (РГАТУ им. П.А. Соловьева)	Использование элементов BIM-технологий в школьных и студенческих проектных работах
	13.00	Саломатина Наталья Сергеевна Чернядьева Ольга Яковлевна (ЮУрГУ, ООО «УК АСКОН»)	Подготовка BIM-кадров цифровой экономики в системе среднего профессионального образования
	13.20	Курдюян Александр Саркисович (СГТУ)	Информационная модель здания, как объединение методов графического проектирования и проектного моделирования
	13.40	Мухаркина Анна Анатольевна Хусаинова Галина Владимировна (УрГАХУ)	Возможности применения технологии педагогических мастерских при обучении бакалавров архитектуры BIM-проектированию
	14.00	Горбанева Елена Петровна Косовцева Илона Андреевна (ВГТУ)	Отечественный и зарубежный опыт разработки и внедрения инструментов информатизации строительной отрасли
<i>14.20–15.00 Перерыв</i>			
Секция 1	15.00	Мишуренко Николай Александрович Семенов Алексей Александрович (СПбГАСУ)	Возможности применения технологии дополненной реальности (AR) в области обследования зданий в России
	15.20	Греценер Вячеслав Александрович (СПбГАСУ)	Плагин для Revit. Автоматизированная работа с сечениями КМ
	15.40	Колчев Александр Александрович Петровский Максим (СПбГАСУ)	Применение технологии цифровой информационной модели объектов культурного наследия для реализации проектов по ремонтно-реставрационным работам и эффективной эксплуатации зданий
	16.00	Кузнецова Ольга Геннадьевна (СГТУ им. Гагарина Ю.А.)	Представление концепта средствами BIM-программ
<i>16.20–16.40 Кофе-брейк</i>			
Секция 1	16.40	Бек-Булатов Владислав Андреевич (РУДН)	Принципы формирования архитектурных решений при использовании цифрового производства
	17.00	Заккрытие конференции	
Секция 2			
Секция 2	10.30 – 12.00	Ауд. 221: Мастер-класс для обучающихся СПО и школ «Знакомство с технологией информационного моделирования в строительстве»	
	<i>12.00–12.20 Перерыв</i>		
Секция 2	12.20 – 14.00	Ауд. 216: Круглый стол для обучающихся СПО и школ «ТИМ-классы»	
	<i>14.20–15.00 Перерыв</i>		
Секция 2	15.00 – 16.30	Ауд. 216: Защита проектов и награждение участников «ТИМ-чемпионата СПбГАСУ: мосты»	
	Секция 3 (ауд. 216)		
Секция 3	10.30 – 12.00	Круглый стол «Подготовка ТИМ-кадров в сфере строительства и архитектуры»	  <p>BIMAC 2023 Сайт конференции: https://bim.conf.spbgasu.ru Почта конференции: bim.conf.spbgasu@gmail.com</p>