

время и место

30 СЕНТЯБРЯ - 3 ОКТЯБРЯ 2025

г. Екатеринбург, Россия Международный выставочный центр «Екатеринбург-ЭКСПО»

МИССИЯ

Способствовать развитию строительной отрасли в России и в мире на благо человека и общества



forum-100.ru



ОРГАНИЗАТОРЫ



Организаторы









Соорганизаторы деловой программы

































АУДИТОРИЯ

35 000 участников*

из 35 стран 77 регионов России * в 2024 году

Органы власти

Профессиональные ассоциации

Девелоперы

Строительные компании

Проектировщики

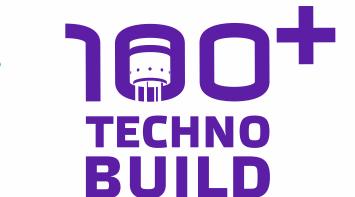
Производители строительных материалов

Разработчики ПО

Архитекторы, дизайнеры интерьера

ВСЕЛЕННАЯ 100+ TECHNOBUILD

100+ FORUM (форум)



Международный строительный форум и выставка **100+ EXPO** (выставка)



100+ JOURNAL (периодическое издание)

100+ AWARDS

(премия)

фОРУМНАЯ ЧАСТЬ



13 залов деловой программы **220** мероприятий

1000 спикеров

ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРЕКИ:

- Архитектура, проектирование и строительство уникальных объектов
- Цифровизация строительства и городской среды
- Инновационные разработки, материалы и технологии
- Нормативное регулирование отрасли
- Комфортная городская среда
- Градостроительство и развитие территорий
- Зеленое строительство
- Новые кадры строительной отрасли
- Международное сотрудничество в строительстве



ВЫСТАВКА



600+ экспонентов



НАПРАВЛЕНИЯ ВЫСТАВКИ:

- Девелопмент и архитектура
- Строительные технологии, материалы, оборудование
- BIM и цифровые технологии
- Комфортная городская среда
- Строительная и специальная техника
- Дизайн интерьеров



ПРЕМИЯ 100+ AWARDS



16 номинаций

250 заявок

номинации:

- Лучшее архитектурное решение
- Лучшее инженерное решение
- Лучшее конструктивное решение
- Лучшая ВІМ-модель здания
- Лучшая инновационная разработка
- Лучший дизайн интерьера
- Лучшее решение по созданию комфортной городской среды



ДИНАМИКА 100+ TECHNOBUILD

	2015 →	2016 →	2017 →	2018 →	2019 →	2020 →	2021 →	2022 →	2023	2024
Участники	2850	3859	6112	8878	10 757	8 793 (офлайн) 14 090 онлайн	12 870 (офлайн) 19 924 онлайн	18 720	25 270	34 786
Регионы России	32	37	49	46	55	55	60	66	74	77
Зарубежные страны	22	17	22	19	33	19	25	21	24	35
Экспоненты	10	12	83	100	122	126	235	320	505	610
Спикеры	287	332	350	327	336	358	507	689	900	1 028
Секции деловой программы	65	70	74	74	80	90	120	207	220	222
Публикации в СМИ	1 300	1 760	1 926	2 029	2 537	2 295	4 044	3 391	3 851	6 002









































До встречи на 100+ TechnoBuild 2025!



forum-100.ru

ПРОЕКТ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ ФОРУМА НА 2025 ГОД



	30 СЕНТЯБРЯ											
	Конгресс-центр										Павильон №3	
	Зал 3.1 - 150 чел	Зал 3.2 -150 чел	Зал 3.3 -120 чел	Зал 3.4 - 120 чел	Зал 3.7 - 120 чел	Зал 3.8 - 120 чел	Зал 3.9 -100 чел	Зал 3.10 - 100 чел	Зал Свердловской области -70 чел	Стенд Администрации Екатеринбурга -70 чел	Зал 1 - 120 чел	Зал 2 -100 чел
1000-1130	МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» (ФАУ ФЦС, НОСТРОЙ)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС	СЕССИЯ ПАРТНЕРА СЕВЕРСТАЛЬ	ФУНДАМЕНТЫ ВЫСОТНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ВЫСОТНЫЕ. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ	ФОРУМ АРХ ЕВРАЗИЯ 2025 (СВЕРДЛОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ САР)	СЕССИЯ МИНСТРОЯ РОССИИ	СЕССИЯ МИНСТРОЯ СО	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ "КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА"
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	перерыв											
12 ⁰⁰ -13 ³⁰	МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» (ФАУ ФЦС, НОСТРОЙ)	CECCUЯ ПАРТНЕРА PRINZIP	СЕССИЯ ПАРТНЕРА "ДЕВЕЛОПМЕНТ-ЮГ"	ФУНДАМЕНТЫ ВЫСОТНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА ПЕРВОСТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ВЫСОТНЫЕ. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ	ФОРУМ АРХ ЕВРАЗИЯ 2025 (СВЕРДЛОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ САР)	СЕССИЯ МИНСТРОЯ РОССИИ	СЕССИЯ МИНСТРОЯ СО	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ "КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА"
13 ³⁰ -14 ³⁰						ПЕРЕРІ	ЫВ					
14 ³⁰ -16 ⁰⁰	МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» (ФАУ ФЦС, НОСТРОЙ)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА ТД ПОРЕВИТ	СЕССИЯ ПАРТНЕРА ГРУППА ЭТАЛОН	ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ УНИКАЛЬНОГО И ПОДЗЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА ЭНКО	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ВЫСОТНЫЕ. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ	ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ ЭКСПЕРТНО- КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕТА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ САР	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	СЕССИЯ МИНСТРОЯ СО	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ "КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА"
16 ⁰⁰ -16 ³⁰						ПЕРЕРІ	ЫВ					
16 ³⁰ -18 ⁰⁰	МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» (ФАУ ФЦС, НОСТРОЙ)	CECCUЯ ПАРТНЕРА BAZA DEVELOPMENT	СЕССИЯ ПАРТНЕРА УНИСТРОЙ	СВАИ И СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	CECCUЯ ПАРТНЕРА AVS.PRO	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ВЫСОТНЫЕ. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ "КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА"

ПРОЕКТ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ ФОРУМА НА 2025 ГОД



XII Международный строительный форум

						1 ОКТЯБРЯ						
				Павил	тьон №1	Павильон №3						
	Зал 3.1 - 150 чел	Зал 3.2 -150 чел	Зал 3.3 -120 чел	Зал 3.4 - 120 чел	Зал 3.7 - 120 чел	Зал 3.8 - 120 чел	Зал 3.9 -100 чел	Зал 3.10 - 100 чел	Зал Свердловской области -70 чел	Стенд Администрации Екатеринбурга -70 чел	Зал 1 - 120 чел	Зал 2 -100 чел
10 ⁰⁰ -11 ³⁰	СЕССИЯ НОСТРОЙ	СЕССИЯ ПАРТНЕРА ПАРИТЕТ ДЕВЕЛОПМЕНТ	СЕССИЯ ПАРТНЕР ГРУППА "САМОЛЕТ"	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	НОВОЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И НОРМИРОВАНИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ЦНИИПРОМЗДАНИЙ)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА МЕТРОПОЛИС	МЕЖДУНАРОДНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ БРИКС ПО ЗЕЛЕНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ (RuGBC)	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ (НИУ МГСУ)	ОБЪЕКТЫ РИНАВОЕКАЧТО	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ "КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА
L1 ³⁰ -12 ⁰⁰	ПЕРЕРЫВ											
12 ⁰⁰ -13 ³⁰	СЕССИЯ НОСТРОЙ	СЕССИЯ ПАРТНЕРА КОМПАНИЯ ПРАКТИКА	СЕССИЯ ПАРТНЕРА ГК "КОРТРОС"	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНОВ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	СЕССИЯ ФАУ ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ	СЕССИЯ ПАРТНЕРА "СТРАНА ДЕВЕЛОПМЕНТ"	МЕЖДУНАРОДНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ БРИКС ПО ЗЕЛЕНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ (RuGBC)	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ (НИУ МГСУ)	МАСТЕР-ПЛАНЫ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	СЕССИЯ ПАРТНЕРА ДЕВЕЛОПЕР FORUM
13 ³⁰ -14 ³⁰						ПЕРЕР	ыв					
14 ³⁰ -16 ⁰⁰	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ											
16 ⁰⁰ -16 ³⁰						ПЕРЕР	ыв					
16 ³⁰ -18 ⁰⁰	СЕССИЯ НОСТРОЙ	СЕССИЯ МИНСТРОЯ РОССИИ	СЕССИЯ ПАРТНЕРА РАЗУМ	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ В ГЕОТЕХНИКЕ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	НОВОЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И НОРМИРОВАНИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ПНИИПРОМЗЛАНИЙ)	СЕССИЯ НОПРИЗ	ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ	ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ	СЕССИЯ РОСРЕЕСТРА	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ "КОМФОРТНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА"

ПРОЕКТ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ ФОРУМА НА 2025 ГОД



	2 OKTR5PR											
				Павильон №1		Павилы	он №3					
	Зал 3.1 - 150 чел	Зал 3.2 -150 чел	Зал 3.3 -120 чел	Зал 3.4 - 120 чел	Зал 3.7 - 120 чел	Зал 3.8 - 120 чел	Зал 3.9 -100 чел	Зал 3.10 - 100 чел	Зал Свердловской области -70 чел	Стенд Администрации Екатеринбурга -70 чел	Зал 1 - 120 чел	Зал 2 -100 чел
1000-1130	ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ОТДЫХА	СЕССИЯ ПАРТНЕРА АТОМСТРОЙЭКСПОРТ	СЕССИЯ ПАРТНЕРА УГМК-ЗАСТРОЙЩИК	ИНТЕРКОНСТРОЙ 2025	МАРКЕТИНГ В НЕДВИЖИМОСТИ	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ (НОПОНОНОН)	ГЕОТЕХНИКА НА СТРАЖЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИСТОРИЧЕСКОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА (EP3)	СЕССИЯ МИНИНВЕСТ СО	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	ПЕРЕРЫВ											
12 ⁰⁰ -13 ³⁰	СОВРЕМЕННЫЕ ЖИЛЫЕ ПРОСТРАНСТВА	СЕССИЯ ПАРТНЕРА "АТЛАС ДЕВЕЛОПМЕНТ"	СЕССИЯ ПАРТНЕРА "СИНАРА-ДЕВЕЛОПМЕНТ"	ИНТЕРКОНСТРОЙ 2025	МАРКЕТИНГ В НЕДВИЖИМОСТИ	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ (НИИ ОПБ, НОПРИЗ)	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	СЕССИЯ ПАРТНЕРА (EP3)	СЕССИЯ МИНИНВЕСТ СО	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА
13 ³⁰ -14 ³⁰						ПЕРЕРІ	ЫВ					
14 ³⁰ -16 ⁰⁰	ОБЪЕКТНАЯ СЕССИЯ	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	CECCUЯ ПАРТНЕРА VILLAGIO ESTATE	ИНТЕРКОНСТРОЙ 2025	МАРКЕТИНГ В НЕДВИЖИМОСТИ	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ИНСТИТУТ МЧС)	СЕССИЯ НИИСФ РААСН	СЕССИЯ ПАРТНЕРА (EP3)	СЕССИЯ УРФУ	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА
16 ⁰⁰ -16 ³⁰						ПЕРЕРІ	ЫВ					
16 ³⁰ -18 ⁰⁰	РЕДЕВЕЛОПМЕНТ ТЕРРИТОРИЙ	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	ЗАКРЫТАЯ СЕССИЯ ПАРТНЕРА СБЕР	ИНТЕРКОНСТРОЙ 2025	МАРКЕТИНГ В НЕДВИЖИМОСТИ	ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОГНЕСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	СЕССИЯ НИИСФ РААСН	СЕССИЯ ПАРТНЕРА (EP3)	СЕССИЯ УРФУ	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА

ПРОЕКТ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ ФОРУМА НА 2025 ГОД



XII Международный строительный форум

	3 ОКТЯБРЯ											
Конгресс-центр										тьон №1	Павильон №3	
	Зал 3.1 - 150 чел	Зал 3.2 -150 чел	Зал 3.3 -120 чел	Зал 3.4 - 120 чел	Зал 3.7 - 120 чел	Зал 3.8 - 120 чел	Зал 3.9 -100 чел	Зал 3.10 - 100 чел	Зал Свердловской области -70 чел	Стенд Администрации Екатеринбурга -70 чел	Зал 1 - 120 чел	Зал 2 -100 чел
10 ⁰⁰ -11 ³⁰	ФОРУМ "МОЛОДОЙ СПЕЦИАЛИСТ-СТРОИТЕЛЬ БУДУЩЕГО" (РОСКАПСТРОЙ)	ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	умный город	ИНТЕРКОНСТРОЙ 2025	МАРКЕТИНГ В НЕДВИЖИМОСТИ	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ В ГЕОТЕХНИКЕ (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	ФАСАДНЫЕ И ОГРАЖДАЮШИЕ КОНСТРУКЦИИ	ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ	СЕССИЯ УРГАХУ	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	OD TEPEPUB											
12 ⁰⁰ -13 ³⁰	ФОРУМ "МОЛОДОЙ СПЕЦИАЛИСТ-СТРОИТЕЛЬ БУДУЩЕГО" (РОСКАПСТРОЙ)	БЫСТРОВОЗВОДИМОЕ И МОДУЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ИНТЕРКОНСТРОЙ 2025	МАРКЕТИНГ В НЕДВИЖИМОСТИ	ДЕРЕВЯННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (НИЦ СТРОИТЕЛЬСТВО)	ФАСАДНЫЕ И ОГРАЖДАЮШИЕ КОНСТРУКЦИИ	ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ	СЕССИЯ УРГАХУ	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА
13 ³⁰ -14 ⁰⁰						ПЕРЕРЬ	IB					
14 ⁰⁰ -15 ³⁰	ФОРУМ "МОЛОДОЙ СПЕЦИАЛИСТ-СТРОИТЕЛЬ БУДУЩЕГО" (РОСКАПСТРОЙ)	БЫСТРОВОЗВОДИМОЕ И МОДУЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	ИНТЕРКОНСТРОЙ 2025	МАРКЕТИНГ В НЕДВИЖИМОСТИ	РЕЗЕРВ ОРГКОМИТЕТ	ФАСАДНЫЕ И ОГРАЖДАЮШИЕ КОНСТРУКЦИИ	ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ	СЕССИЯ УРГАХУ	СЕССИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ЕКАТЕРИНБУРГА	VIII РОССИЙСКИЙ ФОРУМ ВІМ-ТЕХНОЛОГИЙ	IV ФОРУМ ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА