

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	Региональный чемпионат
Сроки проведения	
Место проведения	
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	Технологии информационного моделирования BIM
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов (команд)	10 конкурсантов /5 команд
Количество рабочих мест	10
Общая площадь застройки компетенции	не менее 115 кв.м

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Компьютер или моноблок	Системный блок в сборе, товарный знак "Система", ОЗУ 32гб, процессор Intel I5, ОС Windows10.	шт	1	10						
2	Клавиатура	офисная, проводная, USB	шт	1	10						
3	Мышь	Оптическая проводная, количество кнопок - 3, вкл. колесико-кнопку, разрешение сенсора – не менее 1200 dpi	шт	1	10						
4	Монитор	Samsung, диагональ экрана 28" (8340x2160)	шт	1	10						
5	Кабель DisplayPort	HDMI (M) - HDMI (M); версия HDMI: 2.0; ферритовые кольца; позолоченные разъемы	шт	1	10						
6	Кабель HDMI	HDMI (M) - HDMI (M); версия HDMI: 2.0; ферритовые кольца; позолоченные разъемы	шт	1	10						
7	Сетевой фильтр	5 метров, 5 розеток	шт	1	10						
8	LCD панель или подобное устройство	Телевизор LG 49UK6200PLA диагональ 49 дюймов, Ultra HD 4K, возможность запуска видео с флэш-карты. Наличие HDMI порта + Универсальный пульт управления	шт	1	5						
9	Стойка мобильная для LCD панели или подобного устройство	Подставка для телевизора ONKRON TS 1552, 40-70" для телевизора или панели 28" и более, напольный, мобильный	шт	1	5						
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Программное обеспечение для BIM-моделирования	Актуальная версия ПО, с загруженными актуальными библиотеками. Не допускается применение ПО, использующее при проектировании данные, подгружаемые с использованием сети интернет	шт	1	10	Renga, Revit, Graphisoft Archicad (совместноBIMCloud, Trimble Connect Tekla Structure) или аналог					
2	Программное обеспечение для создания среды общих данных	Актуальная версия ПО для создания среды общих данных. Не допускается использование ПО, для работы которых необходим интернет.	шт	1	10	Pilot-ICE Enterprise или аналог					
3	Программное обеспечение для координации BIM-моделей		шт		10	Autodesk Navisworks Manager или аналог					
4	Программное обеспечение для проверки BIM-модели на коллизии		шт	1	10	Solibri AnyWhere или аналог					
5	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением pdf	шт	1	10	Acrobat Reader или аналог					
6	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx)	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением doc (docx)	шт			MS Office или аналог					
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Стол офисный	(ШхГхВ) 1200x500x750	шт	1	10						
2	Кресло офисное	С подлокотниками и регулировкой по высоте	шт	1	10						
3	Корзина для мусора		шт	1	5						
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)						РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНДУ)					
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий					
1	Не требуются										

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ)				СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Маски медицинские	Одноразовые	шт	3	30	
2	Средство антисептическое	0,5 л содержание спирта не менее 60%	шт	1	5	
3	Противошумные наушники		шт	1	10	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Площадь одного рабочего места согласно СанПин не менее 4,5 м.кв					
2	Локальная компьютерная сеть: Все компьютеры объединены в локальную сеть. Необходима возможность управления доступом каждого из компьютеров к другим компьютерам сети и к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с).					
3	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт \ 4 кВт)					
4	Доступ к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с)					

### ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Не требуются					

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Не требуются					

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Не требуются					

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Не требуются					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1						

### БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий	
1	Клавиатура	офисная, проводная, USB	шт	1		
2	Мышь	офисная, проводная, 3 кл., оптическая светодиодная, USB, от 1000 dpi	шт	1		
3	Компьютер	Системный блок в сборе, товарный знак "Система", ОЗУ 16гб, процессор Intel I5, ОС Windows10.	шт	1		
4	Монитор 24" (и более)	ASUS, диагональ экрана 27" (1080x1920)	шт	1		
5	Компьютерный (интерфейсный) кабель, 3м.	HDMI (m) - DVI-D (m), GOLD, ферритовый фильтр, 3м [hd	шт	1		
6	Компьютерный (интерфейсный) кабель, 5м.	HDMI (5m)	шт	1		
7	Фильтр сетевой	5 розеток, 2-3 м	шт	1		
8	Плазменная панель или LED телевизор	Телевизор LG 49UK6200PLA диагональ 49 дюймов, Ultra HD 4K, возможность запуска видео с флэш-карты. Наличие HDMI порта + Универсальный пульт управления	шт	1		
9	Стойка плазменной панели	Подставка для телевизора ONKRON TS 1552, 40-70" для телевизора или панели 28" и более, напольный, мобильный	шт	1		

10	Лазерный принтер (МФУ)	МФУ лазерный RICON SP C360SFNw, A4, светодиодный, цветной	шт	1	
11	Запасной набор картриджа	для цветного МФУ формата А4	шт	1	
12	Колонки компьютерные	USB, формат 2.0, мощность от 10Вт	шт	1	
13	Микрофон	проводной настольный, USB	шт	1	

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

1	Программное обеспечение для BIM-моделирования	Актуальная версия ПО, с загруженными актуальными библиотеками. Не допускается применение ПО, использующее при проектировании данные, подгружаемые с использованием сети интернет	шт	1	Renga, Revit, Graphisoft Archicad (совместноBIMCloud, Trimble Connect Tekla Structure) или аналог
2	Программное обеспечение для создания среды общих данных	Актуальная версия ПО для создания среды общих данных. Не допускается использование ПО, для работы которых необходим интернет.	шт	1	Pilot-ICE Enterprise или аналог
3	Программное обеспечение для координации BIM-моделей		шт	1	Autodesk Navisworks Manager или аналог
4	Программное обеспечение для проверки BIM-модели на коллизии		шт	1	Solibri AnyWhere или аналог
5	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением pdf	шт	1	Acrobat Reader или аналог
6	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx)	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением doc (docx)	шт	1	MS Office или аналог

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол офисный	(ШхГхВ) 1200x500x750	шт	2	
2	Стул офисный		шт	14	
3	Мусорная корзина		шт	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места согласно СанПин не менее 4,5 м.кв	
2	Локальная компьютерная сеть: Все компьютеры объединены в локальную сеть. Необходима возможность управления доступом каждого из компьютеров к другим компьютерам сети и к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с).	
3	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт \ 4 кВт)	
4	Доступ к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с)	

**КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Клавиатура	офисная, проводная, USB	шт	3	
2	Мышь	офисная, проводная, 3 кл., оптическая светодиодная, USB, от	шт	3	
3	Компьютер	Системный блок в сборе, товарный знак "Система", ОЗУ 16гб, процессор Intel I5, ОС Windows10.	шт	3	
4	Монитор 24" (и более)	ASUS, диагональ экрана 27" (1080x1920) или аналог	шт	3	
5	Фильтр сетевой	5 розеток, 2-3 м	шт	3	

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)**

1	Программное обеспечение для BIM-моделирования	Актуальная версия ПО, с загруженными актуальными	шт	1	Renga, Revit, Graphisoft Archicad (совместноBIMCloud, Trimble Connect Tekla Structure) или
2	Программное обеспечение для создания среды общих данных	Актуальная версия ПО для создания среды общих данных. Не	шт	1	Pilot-ICE Enterprise или аналог
3	Программное обеспечение для координации BIM-моделей		шт	1	Autodesk Navisworks Manager или аналог
4	Программное обеспечение для проверки BIM-модели на коллизии		шт	1	Solibri Office или аналог
5	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением pdf	шт	1	Acrobat Reader или аналог
6	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx)	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением doc	шт	1	MS Office или аналог

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол офисный	(ШхГхВ) 1500x500x750	шт	3	
2	Стул офисный		шт	3	
5	Вешалка	офисная		1	
6	Мусорная корзина			1	

7	Огнетушитель углекислотный ОУ-1			1	
---	---------------------------------	--	--	---	--

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места согласно СанПин не менее 4,5 м.кв	
2	Локальная компьютерная сеть: Все компьютеры объединены в локальную сеть. Необходима возможность управления доступом каждого из компьютеров к другим компьютерам сети и к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с)	
3	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт \ 4 кВт)	
4	Доступ к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с)	

**МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Клавиатура	офисная, проводная, USB	шт	1	
2	Мышь	офисная, проводная, 3 кл., оптическая светодиодная, USB, от 1000 dpi	шт	1	
3	Компьютер	Системный блок в сборе, товарный знак "Система", ОЗУ 16Гб, процессор Intel I5, ОС Windows10.	шт	1	
4	Монитор 24" (и более)	ASUS, диагональ экрана 27" (1080x1920)или аналог	шт	1	
5	Фильтр сетевой	5 розеток, 2-3 м	шт	1	
6	Лазерный принтер (МФУ)	Типа HP Color LaserJet Pro MFP M477fdn CF378A или аналог	шт	1	

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА ГЭ)**

1	Программное обеспечение для BIM-моделирования	Актуальная версия ПО, с загруженными актуальными библиотеками. Не допускается применение ПО, использующее при проектировании данные, подгружаемые с использованием сети интернет	шт	1	Renga, Revit, Graphisoft Archicad (совместноBIMCloud, Trimble Connect Tekla Structure) или аналог
2	Программное обеспечение для создания среды общих данных	Актуальная версия ПО для создания среды общих данных. Не допускается использование ПО, для работы которых необходим интернет.	шт	1	Pilot-ICE Enterprise или аналог
3	Программное обеспечение для координации BIM-моделей		шт	1	Autodesk Navisworks Manager или аналог
4	Программное обеспечение для проверки BIM-модели на коллизии		шт	1	Solibri Office или аналог
5	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением pdf	шт	1	Acrobat Reader или аналог
6	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx)	ПО, позволяющее просматривать файлы с расширением doc (docx)	шт	1	MS Office или аналог

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (ДЛЯ ГЭ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стул офисный		шт	1	
2	Кресло офисное	С подлокотниками и регулировкой по высоте	шт	1	
5	Вешалка	Штанга на колесах, с корбочками	шт	1	
6	Мусорная корзина		шт	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места согласно СанПин не менее 4,5 м.кв	
2	Локальная компьютерная сеть: Все компьютеры объединены в локальную сеть. Необходима возможность управления доступом каждого из компьютеров к другим компьютерам сети и к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с)	
3	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт \ 4 кВт)	
4	Доступ к сети интернет (скорость не менее 100 Мбит/с)	

**КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Не требуются				

**МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Стол офисный	(ШхГхВ) 1500x500x750	шт	5	
2	Стул офисный		шт	10	
5	Вешалка	офисная	шт	1	
6	Мусорная корзина		шт	1	
7	Лазерный принтер (МФУ)	МФУ Kyocera TASKalfa 1800 (A3/A4) коп/мин, коп.+принт.+цв.скан.,(20000ком/мес.), без крышки, USB	шт	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕМОЧНИКА, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 48 м.кв (2 кв. метра на конкурсанта)	-

**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Бумага	формата А4 500 листов (на команду)	пачка	10	
2	Ручка шариковая	синяя или черная	шт.	20	
3	Ручка гелевая	синяя или черная	шт.	20	
3	Карандаши чернографитные	НВ	шт.	20	
6	Дырокол канторский		шт.	2	
7	Ножницы		шт.	2	
8	Степлер и комплект скоб		шт.	2	
9	Скрепки канцелярские		уп.	3	

**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)**

**НА 1 КОНКУРСАНТА \ КОМАНДУ**

**НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ \ КОМАНД**

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	DigitalToolbox	Флешка с утилитами, библиотеками готовых элементов, плагинами	шт	1	1	12

Глав. Эксперт						
	(ФИО)		(подпись)			
Тех. эксперт						
	(ФИО)		(подпись)			