

№ п/п	Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
1	2	3
1	Название компетенции	Технологии информационного моделирования BIM
2	Номер КОД, которому соответствует ИЛ	УИЛ 2022-2024
3	Формат ДЭ, на который рассчитан данный ИЛ	Очный
4	Количество участников, на которое рассчитан ИЛ	10,00
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ	10,00
6	ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов	КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.3, КОД 2.1
7	Количество экспертов, на которое рассчитан ИЛ	3,00

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ОГАПОУ "Белгородский
 строительный колледж"
 Д.И. Кириллов

"25" января 2022 г.

№	Наименование	Технические характеристики	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (10 УЧАСТНИКОВ)		Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
						Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников / экспертов		
1	Клавиатура	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
2	Мышь	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3

Директор ОГАПОУ «БСК»

МП

Д.И. Кириллов

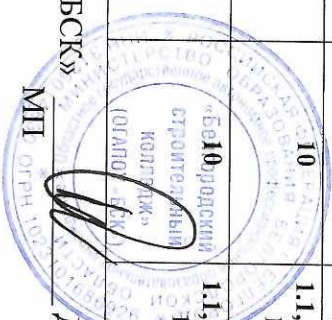


3	Компьютер	процессор intel i5 11400F, оперативная память 32 Gb, твердотельный накопитель SSD 1Tb, игровая видеокарта с видео чипом RTX 3060 объемом видеопамати 12 Gb, операционная система Win 10 Pro	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
4	Монитор	27", разрешение 1920x1080 Full HD (16:9) (2560x1440), тип матрицы MVA/VA, время отклика 1-2 с, яркость 300 кл/м2, контрастность 1 000:1, наличие разъемов DVI-D, HDMI	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
5	Проводная гарнитура	Наличие шумоподавление микрофона, проводные – длина провода 2 м, 20-20000 Гц,	оборудование	шт	1	10	10	нет	нет
6	Веб-камера для трансляции рабочего места участника	Logitech C310 CMOS с разрешением 1280x720 пикселей, частота кадров 30 кадр/с	оборудование	шт.	1	5	5	нет	нет
7	Фильтр сетевой	5 розеток, 2 м	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
8	Стол офисный	(ШхГхВ) 1200x700x750 Столешница 25 мм	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
9	Кресло офисное	с подлокотниками и регулировкой по высоте	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
10	Лампа настольная	лампа настольная светодиодная	оборудование	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
11	Корзина для мусора	Офисная	ЖКХ	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
12	Программное обеспечение для ВМ-мониторинга	Renpa, Revit, ArchiCAD	инструменты	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
13	Программное обеспечение для координации ВМ-моделей	Autodesk Navisworks Manager	инструменты	шт	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3

Директор ОГАОУ «БСК»

МП

Д.И. Кириллов

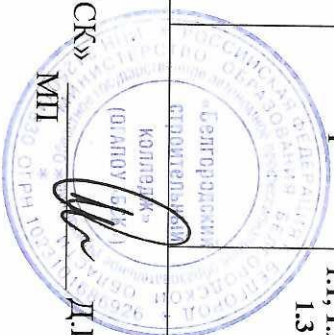


14	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	Arobat Reader	инструменты	шт.	1	10	10	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
15	Программное обеспечение для просмотра и записи (скриншотов)	VLC-плеер	оборудование	шт.	1	10	10	нет	нет
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ									
Оборудование, мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Клавиатура	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
2	Мышь	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
3	Компьютер	процессор intel i5 11400F, оперативная память 32 Gb, твердотельный накопитель SSD 1Tb, игровая видеокарта с видео чипом RTX 3060 объемом видеопамяти 12 Gb, операционная система Win 10-Pro	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
4	Монитор	27", разрешение 1920x1080 Full HD (16:9) (2560x1440), тип матрицы MVA/VA, время отклика 1-2 с, яркость 300 кд/м2, контрастность 1000:1, наличие разъемов DVI-D, HDMI	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3

Директор ОГ АПОУ «БСК»

МП

Д.И. Кириллов



5	Плазменная панель или LED телевизор	Телевизор LED Hyundai 55" H-LED55FU7004, наличие HDMI порта + Универсальный пульт управления	оборудование	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
6	Стойка плазменной панели	для телевизора или панели 28" и более	оборудование	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
7	Компьютерный (интерфейсный) кабель, 3м.	НДММ (m) - DVI-D (m), GOLD, ферритовый фильтр, 3м [ndmi-19m-dvi-d-3m]	оборудование	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
8	Компьютерный (интерфейсный) кабель, 5м.	НДММ (5m)	оборудование	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
9	Фильтр сетевой	5 розеток, 2 м	оборудование	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
10	Лазерный принтер (МФУ)	Сапон диагональ 48 дюймов, наличие возможности запуска видео с флэш-карты, наличие НДММ порта + Универсальный пульт управления	оборудование	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
11	Колонки	Speer-135 USB, формат 2.0, мощность 12Вт	оборудование	шт.	1	1	1	нет	нет
12	Микрофон	Genius MGS-01A	оборудование	шт.	1	1	1	нет	нет
13	Стол офисный	(ШХГХВ) 1200x700x750	оборудование	шт.	1	6	6	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
14	Стол офисный	Офисный, мягкий	оборудование	шт.	1	13	13	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
15	Корзина для мусора	Пластиковая 20 л.	ЖКХ	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
16	Программное обеспечение для ВМ-моделирования	Renga, Revit, Archicad	инструменты	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3
17	Программное обеспечение для координации ВМ-моделей	Autodesk Navisworks Manager	инструменты	шт.	1	1	1	1,1, 1,2 и 1.3	2,1, 1,2 и 1.3

Директор ОГЛАПОУ «БСК»

МП

Д.И. Кириллов



18	Программное обеспечение для проверки VM-моделей на коллизии	Solibi AnyWhere	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
19	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	Acrobat Reader	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
20	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx)	MS Office	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
		КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ		
		Оборудование, мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Класс	Единица измерения	Код-во на одного чел.	Код-во на всех участников / экспертов	Код-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Стол офисный	(ШХГХВ) 1200х700х750 Столешница 25 мм	ЖКХ	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
2	Стул офисный	Офисный, мягкий	оборудование	шт.	1	13	13	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
3	Корзина для мусора	Офисная	ЖКХ	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
4	Стойка-вешалка	офисная	ЖКХ	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
		КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ				НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ	НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ		
		Оборудование, мебель							

Директор ОГАПОУ «БСК» _____ Д.И. Кириллов

МП



№	Наименование	Технические характеристики	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Клавиатура	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
2	Мышь	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
3	Компьютер	процессор intel i5 11400F, оперативная память 32 Gb, твердотельный накопитель SSD 1Tb, игровая видеокарта с видео чипом RTX 3060 объемом видеопамяти 12 Gb, операционная система Win 10 Pro	оборудование	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
4	Монитор	27", разрешение 1920x1080 Full HD (16:9) (2560x1440), тип матрицы MVA/VA, время отклика 1-2 с, яркость 300 кл/м2, контрастность 1 000:1, наличие разъемов DVI-D, HDMI	оборудование	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
5	Проводная гарнитура	Наличие шумоподавление микрофона, проводные – длина провода не менее 2 м., 20-20000 Гц,	оборудование		1	3	3	нет	нет
6	Лазерный принтер (МФУ)	Сапон диагональ 48 дюймов, наличие возможности загрузки видео с флэш-карты, наличие HDMI порта + Универсальный пульт управления	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
7	Фильтр сетевой	5 розеток, 2 м	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
8	Стол офисный	(ШxГxВ) 1200x700x750 Столешница 25 мм	оборудование	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3

Директор ОГАНПОУ «БСК»

Д.И. Кириллов

МП



9	Кресло офисное	с подлокотниками и регулировкой по высоте	оборудование	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
10	Лампа настольная	светодиодная офисная	оборудование	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
11	Корзина для мусора	Офисная, 20 л.	ЖКХ	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
12	Стойка-вешалка	офисная	ЖКХ	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
13	Программное обеспечение для ВМ-моделирования	Ренга, Revit, Archicad	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
14	Программное обеспечение для координации ВМ-моделей	Autodesk Navisworks Manager	инструменты	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
15	Программное обеспечение для проверки ВМ-моделей на коллизии	Solibri AnyWhere	инструменты	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
16	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	Acrobat Reader	инструменты	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
17	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx)	MS Office	инструменты	шт.	1	3	3	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА									
Оборудование, мебель									
НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ									
НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ									
№	Наименование	Технические характеристики	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД

Директор ОГАПОУ «БСК»

Д.И. Кириллов

МП



1	Клавиатура	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
2	Мышь	офисная, проводная	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
3	Компьютер	процессор intel i5 11400F, оперативная память 32 Gb, твердотельный накопитель SSD 1Тb, игровая видеокарта с видео чипом RTX 3060 объемом видеопамяти 12 Gb, операционная система Win 10 Pro	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
4	Монитор	27", разрешение 1920x1080 Full HD (16:9) (2560x1440), тип матрицы MVA/VA, время отклика 1-2 с, яркость 300 кд/м2, контрастность 1 000:1, наличие разъемов DVI-D, HDMI	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
5	Проводная гарнитура	Воспроизводимые частоты 20 – 20000 Гц, чувствительность 115 Дб, сопротивление 32 Ом, шумоподавление микрофона, проводные	оборудование		1	1	1	нет	нет
6	Лазерный принтер (МФУ)	Сапон диагональ 48 дюймов, наличие возможности запуска видео с флэш-карты, наличие HDMI порта + Универсальный пульт управления	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
7	Фильтр сетевой	5 розеток, 2 м	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
8	Стол офисный	(ШХГХВ) 1200x700x750 Столешница 25 мм	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
9	Кресло офисное	с подлокотниками и регулировкой по высоте	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
10	Лампа настольная	светодиодная офисная	оборудование	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
11	Корзина для мусора	Офисная, 20 л.	ЖКХ	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
12	Стойка-вешалка	офисная	ЖКХ	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3

Директор ОГАНПОУ «БСК» Д.И. Кириллов

МП



13	Программное обеспечение для BIM-моделирования	Renga, Revit, Archicad	инструменты	шт.	1	1	1	1.3	2.1, 1.2 и 1.3
14	Программное обеспечение для координации BIM-моделей	Autodesk Navisworks Manager	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
15	Программное обеспечение для проверки BIM-моделей на коллизии	Solibri AnyWhere	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
16	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением pdf	Acrobat Reader	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
17	Программное обеспечение для просмотра файлов с расширением doc (docx)	MS Office	инструменты	шт.	1	1	1	1.1, 1.2 и 1.3	2.1, 1.2 и 1.3
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ				НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ		
№	Наименование	Технические характеристики	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Доступ к сети интернет	скорость 100 Мбит/с)	другое					нет	нет
2	Постоянный ip-адрес	Для организации удаленного подключения к базе данных	другое					нет	нет

Директор ОГ АПОУ «БСК» _____ Д.И. Кириллов

МП



3	<p>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).</p>	<p>Все компьютеры на конкурсной площадке объединены в локальную сеть. Необходима возможность управления доступом каждого из компьютеров к другим компьютерам сети.</p>	другое		нет	нет
---	---	--	--------	--	-----	-----



Директор ОГАПОУ «БСК» Д.И. Кириллов

МП