

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	Региональный/вузовский чемпионат по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	
Место проведения	
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	ИТ решения для бизнеса на платформе 1С:Предприятие 8
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов	12
Количество конкурсантов (команд)	10
Количество рабочих мест	10
Общая площадь застройки компетенции	

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

#### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков не менее 6; ОЗУ: - объем не менее 8 Гб; ПЗУ: - SSD объемом не менее 240 Гб, либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения двух независимых мониторов.	шт	1	10	Рекомендуется: - Intel Core i5; - дискретная видеокарта; - подключение двух мониторов соответствующим интерфейсным кабелем; - наличие порта USB 3.0; - энергосбережение Energy Star 6.0
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21"	шт	2	20	Рекомендуется: - антибликовое покрытие; - контрастность 1000:1; - область обзора 178°; - время отклика 5 мс; - энергосбережение Energy Star 6.0
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	2	20	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Клавиатура	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	10	Рекомендуется клавиатура без клавиши Power, подключение по USB
5	Компьютерная мышь	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	10	Рекомендуется подключение по USB
6	Коврик для компьютерной мыши	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	10	Рекомендуется тканевый на нескользящей основе
7	Планшет с ОС Android	Смартфон с операционной системой Android, версия, подходящая под системные требования 1С: <a href="http://v8.1c.ru/requirements/#mobile">http://v8.1c.ru/requirements/#mobile</a> , Либо эмулятор Android.	шт	1	10	Планшет с операционной системой Android, версия не ниже 7, диагональю более 10" включая следующие компоненты: - Wi-Fi; - NFC; - Bluetooth, версия не ниже 4; - интерфейсный кабель для подключения к ПК.

8	Кабель питания	Кабель питания СЕЕ 7/7 - IEC 320 C13	шт	3	30	При использовании ИБП заменить на кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14
9	Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания мощностью от 600ВА	шт	1	10	Возможен отказ от позиции при наличии централизованной системы резервного энергообеспечения
10	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	10	Рекомендуется использование сертифицированных устройств
11	Светильник настольный светодиодный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	10	Рекомендуется использование сертифицированных устройств
13	ПО операционная система	совместимая с системными требованиями IC: <a href="http://v8.1c.ru/requirements/">http://v8.1c.ru/requirements/</a>	лицензия	1	10	Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия <a href="https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10">https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10</a>
14	ПО для просмотра документов в формате PDF	Программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF	лицензия	1	10	Например, Adobe Reader DC <a href="https://get.adobe.com/reader/">https://get.adobe.com/reader/</a>
15	ПО для архивации	Программное обеспечение для архивации	лицензия	1	10	Например, 7-Zip <a href="http://www.7-zip.org/download.html">http://www.7-zip.org/download.html</a>
16	ПО офисный пакет	Программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций), год выпуска не старше 2013	лицензия	1	10	
17	ПО редактор диаграмм	Программное обеспечение редактор диаграмм с возможностью создания всех видов UML-диаграмм, диаграмм сущность-связь, структуры человеко-машинного интерфейса	лицензия	1	10	
18	ПО "1С:Предприятие 8"	Технологическая платформа "1С:Предприятие 8", актуальная версия. Не учебная. Не базовая. Не 64-битная. Лицензии на 1С должны обеспечивать возможность её локальной работы с локальными файловыми базами.	лицензия	1	10	Обновление платформы проводится бесплатно всем учебным заведениям, заключившим договор о сотрудничестве и договор "ИТС ПРОФ ВУЗ" - <a href="https://releases.1c.ru/total">https://releases.1c.ru/total</a> Вопросы обеспечения лицензиями разобраны на <a href="http://forum.worldskills.ru/viewtopic.php?f=2513&amp;t=3499">http://forum.worldskills.ru/viewtopic.php?f=2513&amp;t=3499</a> По вопросу заключения договоров и приобретения лицензий - <a href="mailto:ashar@1c.ru">ashar@1c.ru</a>
19	Веб-сервер	Веб-сервер (IIS или Apache), совместимый с системными требованиями IC: <a href="http://v8.1c.ru/requirements/">http://v8.1c.ru/requirements/</a> и настроенный на взаимодействие с платформой "1С:Предприятие 8"	лицензия	1	10	Данное ПО предоставляется бесплатно. Права, установленные компоненты доступа к веб-серверу у платформы 1С:Предприятие 8" -
20	Текстовый редактор	Программное обеспечение для работы с текстом Notepad++	лицензия	1	10	Данное ПО предоставляется бесплатно <a href="https://notepad-plus-plus.org/">https://notepad-plus-plus.org/</a>

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

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

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	10	
2	Компьютерный стул	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	10	

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество 220В на каждый пост для участника, 3 розетки	Фактическое количество розеток зависит от способа подключения
2	Объединение всех рабочих мест участников в ЛВС без выхода в сеть Интернет	Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры

## ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2,0 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков не менее 2; ОЗУ: - объем не менее 4 Гб; ПЗУ: - SSD/SSHD/HDD объемом не менее 120 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения проектора.	шт	1	1	Рабочее место для организации "интернет-кафе" Возможна замена позиций 1-4 на ноутбук с аналогичными характеристиками
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21"	шт	1	1	Рекомендуется: - антибликовое покрытие; - контрастность 1000:1; - область обзора 178°; - время отклика 5 мс; - энергосбережение Energy Star 6.0
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Клавиатура	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется клавиатура без клавиши Power, подключение по USB
5	Компьютерная мышь	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется подключение по USB
6	Коврик для компьютерной мыши	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется тканевый на нескользящей основе
7	Кабель питания	Кабель питания СЕЕ 7/7 - IEC 320 C13	шт	3	3	При использовании ИБП заменить на кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14
8	Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания мощностью от 600ВА	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии централизованной системы резервного энергообеспечения
9	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии достаточного количества электророзеток на рабочих местах
10	ПО операционная система		лицензия	1	1	Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия <a href="https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10">https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10</a>
11	ПО веб-браузер	Программное обеспечение для просмотра веб-сайтов	лицензия	1	1	Например, Google Chrome <a href="https://www.google.com/chrome/">https://www.google.com/chrome/</a>
12	Доступ к информационной системе ИС:ИТС	Профессиональная информационная система для разработчиков ИС	лицензия	1	1	<a href="https://its.1c.ru/">https://its.1c.ru/</a> Доступ предоставляется бесплатно всем учебным заведениям, заключившим договор о сотрудничестве и договор "ИТС ПРОФ ВУЗ" - По вопросу заключения договоров - ashar@1c.ru
13	Огнетушитель углекислотный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется ОУ-1
14	Аптечка	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется аптечка первой помощи офисная

### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

### МЕБЕЛЬ

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

1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
3	Мусорная корзина	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Проводной Интернет на конкурсную площадку	Минимальная скорость 20 Мбит/с. Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры
2	Электричество 220В на каждый пост, 3 розетки	Фактическое количество розеток зависит от способа подключения

**БРИФИНГ-ЗОНА**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков не менее 2; ОЗУ: - объем не менее 4 Гб; ПЗУ: - SSD/SSHD/HDD объемом не менее 120 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения проектора.	шт	1	1	Рабочее место для проведения презентаций. Использование для обратного отсчета рабочего времени. Возможна замена позиций 1-4 на ноутбук с аналогичными характеристиками
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21"	шт	1	1	Рекомендуется: - антибликовое покрытие; - контрастность 1000:1; - область обзора 178°; - время отклика 5 мс; - энергосбережение Energy Star 6.0
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Клавиатура	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется клавиатура без клавиши Power, подключение по USB
5	Компьютерная мышь	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется подключение по USB
6	Коврик для компьютерной мыши	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется тканевый на нескользящей основе
7	Кабель питания	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	шт	3	3	При использовании ИБП заменить на кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14
8	Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания мощностью от 600ВА	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии централизованной системы резервного энергообеспечения
9	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии достаточного количества электророзеток на рабочих местах
10	ПО операционная система		лицензия	1	1	Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия <a href="https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10">https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10</a>

11	ПО для просмотра документов в формате PDF	Программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF	лицензия	1	1	Например, Adobe Reader DC <a href="https://get.adobe.com/reader/">https://get.adobe.com/reader/</a>
12	ПО для архивации	Программное обеспечение для архивации	лицензия	1	1	Например, 7-Zip <a href="http://www.7-zip.org/download.html">http://www.7-zip.org/download.html</a>
13	ПО офисный пакет	Программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый процессор, табличный редактор, редактор презентаций), год выпуска не старше 2013	лицензия	1	1	Например, Microsoft Office 2016 или 365 (Word, Excel, Power Point), в том числе ознакомительная версия <a href="https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page">https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page</a>
14	ПО веб-браузер	Программное обеспечение для просмотра веб-сайтов	лицензия	1	1	Например, Google Chrome <a href="https://www.google.com/chrome/">https://www.google.com/chrome/</a>
15	Проектор	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется интерактивный проектор. Способ формирования изображения 3LCD. Разрешение матриц 1280x800 точек. Проекционное отношение 0,371 (ультракороткофокусный). Яркость (световой поток) 2700 Лм. Цветовая яркость 2700 Лм. Контрастность 5000:1. Мощность лампы 250 Вт. Ресурс лампы 6000 ч. в экономном режиме, 4000 ч. в стандартном режиме. Коррекция трапецидальных искажений по вертикали. Коррекция трапецидальных искажений по горизонтали. Мощность встроенного динамика 16 Вт. Входы: 2 HDMI, 2 D-Sub 15 pin, 1 RCA (composite video), 1 Stereo Mini Jack, 1 RS-232C, 1 RJ45, 1 USB Type A, 1 USB Type B. Порты вывода: 1 D-Sub 15 pin. Мониторинг, управление и передача изображения по проводной сети. Встроенные интерактивные функции. Автоматическая калибровка интерактивной функции. Наличие кабеля HDMI (вилка-вилка) длиной 10 м для соединения проектора и компьютера преподавателя для передачи цифрового видеосигнала высокого разрешения 1920x1080 (Full HD) и многоканального звука по одному кабелю
16	Экран для проектора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Возможна замена позиции на SmartBoard или Белая маркерная доска (120x240 см) с покрытием для проецирования изображения и набором средств по уходу и для рисования
17	Интерфейсный кабель для подключения проектора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения проектора к ПК

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	12	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество 220В на каждый пост, 3 розетки	Фактическое количество розеток зависит от способа подключения
2	Проводной Интернет	Минимальная скорость 20 Мбит/с. Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры

**КОМНАТА ОЦЕНКИ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	--------------	---	---------------	--------	--------	-------------

1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2,0 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков не менее 6; ОЗУ: - объем не менее 8 Гб; ПЗУ: - SSD объемом не менее 256 Гб, либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения двух независимых мониторов.	шт	1	2	Рекомендуется: - Intel Core i5; - дискретная видеокарта; - подключение двух мониторов соответствующим интерфейсным кабелем; - наличие порта USB 3.0; - энергосбережение Energy Star 6.0
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21"	шт	2	4	Рекомендуется: - антибликовое покрытие; - контрастность 1000:1; - область обзора 178°; - время отклика 5 мс; - энергосбережение Energy Star 6.0
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	2	4	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Клавиатура	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	2	Рекомендуется клавиатура без клавиши Power, подключение по USB
5	Компьютерная мышь	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	2	Рекомендуется подключение по USB
6	Коврик для компьютерной мыши	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	2	Рекомендуется тканевый на нескользящей основе
7	Кабель питания	Кабель питания СЕЕ 7/7 - IEC 320 C13	шт	3	6	При использовании ИБП заменить на кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14
8	Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания мощностью от 600ВА	шт	1	2	Возможен отказ от позиции при наличии централизованной системы резервного энергообеспечения
9	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	2	Рекомендуется использование сертифицированных устройств
10	Светильник настольный светодиодный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	2	Рекомендуется использование сертифицированных устройств
12	ПО операционная система		лицензия	1	2	Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия <a href="https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10">https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10</a>
13	ПО для просмотра документов в формате PDF	Программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF	лицензия	1	2	Например, Adobe Reader DC <a href="https://get.adobe.com/reader/">https://get.adobe.com/reader/</a>
14	ПО для архивации	Программное обеспечение для архивации	лицензия	1	2	Например, 7-Zip <a href="http://www.7-zip.org/download.html">http://www.7-zip.org/download.html</a>
15	ПО офисный пакет	Программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций), год выпуска не старше 2013	лицензия	1	2	Например, Microsoft Office 2016 или 365 (Word, Excel, Power Point), в том числе ознакомительная версия <a href="https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page">https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page</a>
17	ПО редактор диаграмм	Программное обеспечение редактор диаграмм с возможностью создания всех видов UML-диаграмм, диаграмм сущность-связь, структуры человеко-машинного интерфейса	лицензия	1	10	
18	ПО "1С:Предприятие 8"	Технологическая платформа "1С:Предприятие 8", актуальная версия. Не учебная. Не базовая. Не 64-битная. Лицензии на 1С должны обеспечивать возможность её локальной работы с локальными файловыми базами	лицензия	1	10	Бесплатно доступно всем учебным заведениям, заключившим договор о сотрудничестве и договор "ИТС ПРОФ ВУЗ" - <a href="https://releases.1c.ru/total">https://releases.1c.ru/total</a> По вопросу заключения договоров - <a href="mailto:ashar@1c.ru">ashar@1c.ru</a>
19	Веб-сервер	Веб-сервер (IIS или Apache), совместимый с системными требованиями 1С: <a href="http://v8.1c.ru/requirements/">http://v8.1c.ru/requirements/</a> и настроенный на взаимодействие с платформой "1С:Предприятие 8"	лицензия	1	10	Данное ПО предоставляется бесплатно. Права, установленные компоненты доступа к веб-серверу у платформы 1С:Предприятие 8" - <a href="https://its.1c.ru/">https://its.1c.ru/</a>
20	Доступ к информационной системе 1С:ИТС	Профессиональная информационная система для разработчиков 1С	лицензия	1	1	Доступ предоставляется бесплатно всем учебным заведениям, заключившим договор о сотрудничестве и договор "ИТС ПРОФ ВУЗ" - По вопросу заключения договоров - <a href="mailto:ashar@1c.ru">ashar@1c.ru</a>

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	2	
2	Компьютерный стул	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	4	8	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)</b>						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Электричество 220В на каждый пост, 3 розетки				Фактическое количество розеток зависит от способа подключения	
2	Объединение всех рабочих мест экспертов в локальную сеть				Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры	

## МЕСТО ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; - количество потоков не менее 2; ОЗУ: - объем не менее 4 Гб; ПЗУ: - SSD/SSHD/HDD объемом не менее 120 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения проектора.	шт	1	1	Возможна замена позиций 1-4 на ноутбук с аналогичными характеристиками
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21"	шт	1	1	Рекомендуется: - антибликовое покрытие; - контрастность 1000:1; - область обзора 178°; - время отклика 5 мс; - энергосбережение Energy Star 6.0
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Клавиатура	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется клавиатура без клавиши Power, подключение по USB
5	Компьютерная мышь	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется подключение по USB
6	Коврик для компьютерной мыши	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется тканевый на нескользящей основе
7	Кабель питания	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	шт	3	3	При использовании ИБП заменить на кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14
8	Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания мощностью от 600ВА	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии централизованной системы резервного энергообеспечения
9	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии достаточного количества электророзеток на рабочих местах
10	ПО операционная система		лицензия	1	1	Например, ОС Microsoft Windows 10 Pro (Edu), в том числе ознакомительная версия <a href="https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10">https://www.microsoft.com/en-us/windows/get-windows-10</a>
11	ПО для просмотра документов в формате PDF	Программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF	лицензия	1	1	Например, Adobe Reader DC <a href="https://get.adobe.com/reader/">https://get.adobe.com/reader/</a>
12	ПО для архивации	Программное обеспечение для архивации	лицензия	1	1	Например, 7-Zip <a href="http://www.7-zip.org/download.html">http://www.7-zip.org/download.html</a>

13	ПО офисный пакет	Программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций), год выпуска не старше 2013	лицензия	1	1	Например, Microsoft Office 2016 или 365 (Word, Excel, Power Point), в том числе ознакомительная версия <a href="https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page">https://products.office.com/en-us/get-office-oem-download-page</a>
14	ПО веб-браузер	Программное обеспечение для просмотра веб-сайтов	лицензия	1	1	Например, Google Chrome <a href="https://www.google.com/chrome/">https://www.google.com/chrome/</a>
15	МФУ лазерное ч/б, А4	Характеристики позиции на усмотрение организаторов, запас тонера не менее 5 000 листов	шт	1	1	4-цветная лазерная печать, с функцией поточного сканирования, скорость печати не менее 20 стр./мин, интерфейсы Ethernet и USB. Рекомендуется наличие устройства автоподачи оригиналов
16	Интерфейсный кабель для подключения МФУ	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	USB A(m) - USB B(m), либо иной тип кабеля в зависимости от способа подключения МФУ к ПК

#### МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Шириной 140 см, глубиной 60 см и высотой 75 см	шт	1	1	
2	Стул	Эргономичный вращающийся стул со спинкой средней высоты. С подлокотниками. На колесиках	шт.	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Подключение компьютера к проводному интернету	Требуется стабильное соединение для работы с CIS
2	Электричество 220В на каждый пост, 3 розетки	Фактическое количество розеток зависит от способа подключения

## СЕРВЕРНАЯ

#### ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Сервер	ЦПУ: - поддержка виртуализации VT-x или VT-d; - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 6; - количество потоков не менее 12; ОЗУ: - объем не менее 32 Гб; ПЗУ: - SSD или SSHD объемом не менее 500 Гб в дисковом массиве RAID 1; два сетевых адаптера: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже SXGA.	шт	1	1	Возможно использование компьютера с характеристиками, не ниже характеристик компьютера участника. Или выделенный сервер - например, Team Server R2-E52 в комплектации: - Платформа - 2U, 2 x E5-2600v3/v4, 24 DIMMs, 16 x 2.5 HS, LSI 3108, 2 x 920W, 4 Gee, 6 PCIe LP - Процессор - Intel Xeon E5-2620 v4, 2.1GHz / 3.0GHz, 8 Cores, 20 MB LLC, 85 W, DDR4-2133, 8 GT/s QPI, HT, TB - Оперативная память - 2 x 32 GB Kingston DDR4-2133 ECC Registered DIMM - Жесткие диски - 2 x Intel SSDSC2BB016T401
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21"	шт	1	1	Рекомендуется: - антибликовое покрытие; - контрастность 1000:1; - область обзора 178°; - время отклика 5 мс; - энергосбережение Energy Star 6.0
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	VGA-VGA, либо DVI-DVI, либо HDMI-HDMI в зависимости от способа подключения монитора к ПК
4	Консольный кабель для управления сервером	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	RJ45-DB09F, либо USB Type A - USB mini-B, либо иной в зависимости от способа подключения сервера
5	Клавиатура	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется клавиатура без клавиши Power, подключение по USB
6	Компьютерная мышь	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется подключение по USB



7	Коврик для компьютерной мыши	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Рекомендуется тканевый на нескользящей основе
8	Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания с мощностью от 1000Ва	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии централизованной системы резервного энергообеспечения
9	Кабель питания	Кабель питания СЕЕ 7/7 - IEC 320 C13	шт	3	3	При использовании ИБП заменить на кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14
10	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	1	Возможен отказ от позиции при наличии достаточного количества электророзеток на рабочих местах
11	ПО серверная операционная система	Программное обеспечение серверная операционная система с интегрированной системой виртуализации Hurer-V	лицензия	1	1	Например, ОС Microsoft Windows Server 2016, в том числе ознакомительная версия <a href="https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-server">https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-server</a>
12	Маршрутизатор	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Для организации подсети экспертов и подсети конкурсантов
13	Управляемый коммутатор	Layer 2, 16 портов Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T	шт	2	2	При увеличении количества участников потребуется большее количество портов Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры
14	Wi-Fi точка доступа	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Для Mobile API

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Кабель сетевой UTP cat 5e	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	бухта	1	1	Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры
2	Колпачки для разъемов RJ-45	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	50	50	Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры
3	Разъемы RJ-45	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	50	50	Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры
4	Патч-корд	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	4	4	Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры
5	Стяжка нейлоновая	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	50	50	Возможен отказ от позиции при использовании существующей сетевой инфраструктуры

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Подключение коммутатора к проводному интернету	Управление доступом в Интернет с рабочих мест на стороне сервера
2	Объединение всех рабочих мест в ЛВС	Возможно использование существующей сетевой инфраструктуры
3	Электричество 220В в серверную, 3 розетки	Рекомендуется наличие централизованной системы резервного энергообеспечения

**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ручка	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	22	Для каждого эксперта и конкурсанта
2	Карандаш	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	22	Для каждого эксперта и конкурсанта
3	Ластик	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	22	Для каждого эксперта и конкурсанта
4	Линейка	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	22	Для каждого эксперта и конкурсанта

5	Бумага А4	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	пачка (500 листов)	1	7	Для печати конкурсной документации, протоколов и сопровождающих документов (1 пачка на 5 экспертов/конкурсантов + 2 пачки для нужд площадки)
6	Папка-конверт на кнопке А4	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	22	Для каждого эксперта и конкурсанта
7	Файл канцелярский	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	100	100	Для конкурсной и сопровождающей документации
8	Набор маркеров 4 цвета	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Для маркировки конвертов и подготовки атрибутики компетенции
9	Дырокол	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Для подшивки регламентирующей и организационной документации
10	Скотч бумажный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Упаковка и временное закрепление документов
11	Закладки-стикеры	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	1	1	Для маркировки регламентирующей и организационной документации
12	Конверт бумажный	Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	6	60	Для выдачи секретного конкурсного задания (А4 или А5)
13	USB-накопитель	от 16GB, USB 3.0/USB Type-C/microUSB, возможно нанесение символики чемпионата	шт	1	1	Для хранения скан-копий документов и результатов работ

### ОТ ФИРМЫ 1С БЕСПЛАТНО - ПОДАРКИ ДЛЯ КОНКУРСАНТОВ И ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Толстовка 1С / футболка 1С	Для всех конкурсантов и экспертов	шт	1	22	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.
2	Планшет с зажимом	Для Главного эксперта и Заместителя главного эксперта	шт	1	2	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.
3	Книга "Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе 1С:Предприятие 8". Хрусталева Е.Ю.	Для всех конкурсантов и экспертов	шт	1	22	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.
4	Сборник задач по разработке на платформе 1С:Предприятие (1С:Enterprise). П. А. Чистов	Для всех конкурсантов и экспертов	шт	1	22	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.
5	Доступ к интернет-курсам 1С	Для всех конкурсантов и экспертов	шт	1	22	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.
6	Приз за 1 место: ПП 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию.		шт	1	1	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.
7	Приз за 2 место: Книга "101 совет начинающим разработчикам в системе "1С:Предприятие 8". Хрусталева Е.Ю. Книга "1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю.		шт	1	1	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.
8	Приз за 3 место: Книга "1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю.		шт	1	1	Предоставляет фирма 1С. Обращаться - ashar@1c.ru. Позиция предоставляется при наличии на складе поставщика.

### РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА ИЗДАТЕЛЬСТВА 1С-ПАБЛИШИНГ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЧЕМПИОНАТУ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Е.Ю. Хрусталева Система взаимодействия. Коммуникации в бизнес-приложениях. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3» ISBN: 978-5-9677-2869-3 Год издания: 2019	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=82433">https://buh.ru/books/detail.php?ID=82433</a>	шт	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru
2	В.А. Ажеронок, А.В. Островерх, М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева Разработка интерфейса прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8» ISBN: 978-5-9677-2814-3 Год издания: 2018	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=71121">https://buh.ru/books/detail.php?ID=71121</a>	шт	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru

3	П. А. Чистов Сборник задач по разработке на платформе 1С:Предприятие (1С:Enterprise) ISBN: 978-5-9677-2926-3 Год издания: 2020	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=101984">https://buh.ru/books/detail.php?ID=101984</a>	штг	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru
4	Е.Ю. Хрусталева Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 ISBN: 978-5-9677-2494-7 Год издания 2015	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=42725">https://buh.ru/books/detail.php?ID=42725</a>	штг	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru
5	М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы ISBN: 978-5-9677-2041-3 Год издания 2013	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=42714">https://buh.ru/books/detail.php?ID=42714</a>	штг	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru
6	Е.Ю. Хрусталева Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Издание 2 ISBN 978-5-9677-2834-1 Год издания: 2018	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=77749">https://buh.ru/books/detail.php?ID=77749</a>	штг	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru
7	Е.Ю. Хрусталева Технологии интеграции 1С:Предприятия 8.3. ISBN: 978-5-9677-2962-1 Год издания: 2020 (электронный формат)	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=108481">https://buh.ru/books/detail.php?ID=108481</a>	штг	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru
8	М.Г. Радченко 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Год издания: 2017	<a href="https://buh.ru/books/detail.php?ID=51780">https://buh.ru/books/detail.php?ID=51780</a>	штг	1	1	По вопросам приобретения обращаться pram@1c.ru