

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	21.02.2022-25.02.2022
Место проведения	г. Балаково ул.Факел Социализма 27
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Программные решения для бизнеса
Главный эксперт	Бельмесов Павел Иванович
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Реснина Вера Владимировна
Эксперт по CIS	Бельмесов Павел Иванович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	10
Количество конкурсантов (команд)	8
Количество рабочих мест	12
Общая площадь застройки компетенции	156 м2

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА УЧАСТНИКОВ

Оборудование и инструменты						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	Системный блок Core i5 8400/DDR4 8Gb 2400MHz/SSD SATA III 256Gb/HDD 1Tb/nVidia GT 730 2048Mb	шт	1	12	
2	Компьютерный монитор	Монитор Benq 21.5" GW2270 черный VA LED 5ms 16:9 DVI матовая 2000000:1 250cd 178гр/178гр 1920x1080 D	шт	2	24	
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель HDVI to DVI-D (19M-25M) 2m	шт	1	12	
	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель VGA to VGA 2m	шт	1	12	
4	Клавиатура	Клавиатура OKLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	12	
5	Компьютерная мышь	Компьютерная мышь OKLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	12	
6	Коврик для компьютерной мыши	Тканевый на нескользящей основе	шт	1	12	
7	Кабель питания	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	шт	1	12	
8	Смартфон	Смартфон Xiaomi Redmi Note 7. ОС Android 12.	шт	1	12	
9	Светильник	ЭРА Б0031313 NLED-462-10W-ВК (складной, 3 ступенчатый диммер яркости, цвет, темп 3000К)	шт	1	12	
10	Держатель для бумаг	Держатель для бумаг PO HD-3LA (на струбине)	шт	1	12	
11	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	12	
Программное обеспечение						
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	ОС Windows 10 Pro	лицензия	1	12	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	12	
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	1	12	

4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Std 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	12	
5	ПО веб-браузер	Google Chrome версия 98.0.4758.82				
6	ПО редактор диаграмм	Microsoft Visio Professional 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	12	
7	ПО Git	Программное обеспечение Git, версия 2.30.0	лицензия	1	12	
8	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack, версия 4.8	лицензия	1	12	
9	ПО .NET	.NET 5.0	лицензия	1	12	
11	ORM-инструмент	Entity Framework Core	лицензия	1	12	
12	ORM-инструмент	Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql	лицензия	1	12	
13	ORM-инструмент	Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL	лицензия	1	12	
13	ПО среда разработки	Программное обеспечение Microsoft Visual Studio 2019 Community, включая следующие компоненты: - .NET desktop development Workload; - Universal Windows Platform development Workload; - Python development Workload; - Mobile development with .NET Workload; - Xamarin (API); - Data storage and processing Workload; - USB Device Connectivity; - ASP.Net; - Entity Framework (EF)	лицензия	1	12	
14	Набор средств разработки	Программное обеспечение Java SE Development Kit, версия 15.0.1	лицензия	1	12	
15	ПО среда разработки	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition, версия 2019.2.2	лицензия	1	12	
16	ПО среда разработки	Программное обеспечение NetBeans, сборка Java SE, версия 12.2	лицензия	1	12	
17	ПО среда разработки	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon	лицензия	1	12	
18	Библиотека	Программное обеспечение e(fx)clipse, версия 4.7	лицензия	1	12	
19	ORM-инструмент	Программное обеспечение Hibernate ORM, версия 5.4.6	лицензия	1	12	
20	ПО среда разработки	Программное обеспечение Android Studio version 2020.3.1, следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools; - Android SDK Platform; - USB Driver	лицензия	1	12	
21	Набор средств разработки	Android SDK Android.9.0 (PIE)	лицензия	1	12	
22	Библиотека	Программное обеспечение Anaconda For Windows Python 3.7 version включая следующие компоненты: - Kivy; - PyJNIus; - PyQt; - Pillow; - pymssql или аналог	лицензия	1	12	
23	Библиотека	Программное обеспечение PyCharm Community Edition, версия 2020.3.2	лицензия	1	12	
24	Библиотека	Программное обеспечение SQLAlchemy, версия 1.3.9	лицензия	1	12	
25	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio, версия 18.3.1	лицензия	1	12	

26	ПО СУБД	Программное обеспечение MySQL Installer Community, версия 8.0.17.0, включая следующие компоненты: - MySQL Workbench; - MySQL for Visual Studio; - Connector/NET; - Connector/ODBC; - Connector/J; - Connector/Python	лицензия	1	12	
27	Библиотека	Программное обеспечение Microsoft JDBC Driver for SQL Server, версия 7.4.1.0	лицензия	1	12	
28	ПО текстовый редактор	Программное обеспечение текстовый редактор, Notepad++, v.7.7.1	лицензия	1	12	
29	Редактор кода	Программное обеспечение Visual Studio Code	лицензия	1	12	
30	Клиент для работы с API	Программное обеспечение Postman	лицензия	1	12	
31	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера	IIS Express 10.0	лицензия	1	12	
32	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера	Apache 10.0	лицензия	1	12	
33	ПО СУБД	dbForge Studio for PostgreSQL v2.3	лицензия	1	12	
34	ПО СУБД	NAVICAT 15	лицензия	1	12	
35	ПО СУБД	Dbeaver	лицензия	1	12	
36	Библиотека	Avalonia UI	лицензия	1	12	
37	Библиотека	Office File API DevExpress	лицензия	1	12	

Мебель

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Стол компьютерный 140x70x70 с подставкой для системного блока	шт	1	12	
2	Компьютерный стул	Кресло CH-296/BL/10-15	шт	1	12	

Расходные материалы

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Ручка	Ручка шариковая масляная СТАММ «Офис», СИНЯЯ, корпус тонированный синий, узел 1,2 мм, линия письма 1 мм	шт	1	12	
2	Карандаш	Карандаш чернографитный STAFF, 1 шт., HB, с резинкой, пластиковый, корпус зеленый, заточенный, 180963	шт	1	12	
3	Ластик	Резинка стирательная КОИ-I-NOOR «Слон», прямоугольная, 26×18,5×8 мм, цветная, картонный дисплей	шт	1	12	
4	Папка-конверт на кнопке А4	Папка-конверт с кнопкой BRAUBERG, А4, до 100 листов, прозрачная, синяя, 0,15 мм, 221637	шт	1	12	
5	Бумага А4	Бумага офисная А4, класс «С», SVETOCOPY CLASSIC, 80 г/м2, 500 л., International Paper, белизна 146% (СIE)	пачка	1 (на 5 участников)	3	

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА УЧАСТНИКОВ

Оборудование и инструменты

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

1	Персональный компьютер в сборе	Системный блок Core i5 8400/DDR4 8Gb 2400MHz/SSD SATA III 256Gb/HDD 1Tb/nVidia GT 730 2048Mb	шт	1	1	
2	Компьютерный монитор	Монитор Benq 21.5" GW2270 черный VA LED 5ms 16:9 DVI матовая 2000000:1 250cd 178гр/178гр 1920x1080 D	шт	1	1	
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель HDVI to DVI-D (19M-25M) 2m	шт	1	1	
4	Клавиатура	Клавиатура OKLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	1	
5	Компьютерная мышь	Компьютерная мышь OKLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	1	
6	Кабель питания	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	шт	1	1	
7	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	1	
8	Огнетушитель углекислотный	ОУ-1	шт	1	1	
9	Аптечка	Аптечка первой помощи, настенная	шт	1	1	
10	Шкаф металлический	Шкаф металлический для личных вещей ПРАКТИК "LS-34", двенадцать секций, закрывающихся на ключ	шт	1	1	

Программное обеспечение

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	OC Windows 10 Pro	лицензия	1	1	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	1	
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	1	1	
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Std 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	1	
5	ПО веб-браузер	Веб-браузер Yandex	лицензия	1	1	

Мебель

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Стол компьютерный 140x70x70 с подставкой для системного блока, ЛВСП, цвет "Дуб Атланта"	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Кресло CH-296/BL/10-15	шт	1	1	
3	Мусорная корзина	Корзина 11л BRAUBERG, 230442	шт	2	2	

Расходные материалы

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	Бумага офисная А4, класс «С», SVETOCOPY CLASSIC, 80 г/м2, 500 л., International Paper, белизна 146% (СІЕ)	пачка	1	1	
2	Файл канцелярский	Папки-файлы перфорированные, А4, STAFF, комплект 100 шт., гладкие, 25 мкм	шт	100	100	
3	Степлер 24/6	Степлер №24/6, 26/6 STAFF, до 20 листов, синий	шт	1	1	
4	Набор скоб для степлера 24/6	Скобы для степлера №24/6, 1000 штук, ОФИСМАГ, до 30 листов	пачка	1	1	
5	Набор маркеров 4 цвета	Маркеры универсальные для любой поверхности MAPED В НАБОРЕ из 4 штук, АССОРТИ, 2 мм	шт	1	1	
6	Ножницы	Ножницы STAFF, 140 мм, чёрные	шт	1	1	
7	Папка-регистратор	Папка-регистратор ОФИСМАГ с арочным механизмом, покрытие из ПВХ, 50 мм, синяя	шт	2	2	
8	Скотч прозрачный	Клейкая лента упаковочная, 48 мм х 66 м, прозрачная, толщина 45 микрон, ОФИСМАГ	шт	1	1	

9	Закладки-стикеры	Закладки клейкие STAFF, НЕОНОВЫЕ, 45×12 мм, 5 цветов х 20 листов, на пластиковом основании	шт	1	1	
11	USB-накопитель	Флеш Диск Kingston 16Gb Data Traveler 50 DT50/16 Gb USB 3.0	шт	1	1	

БРИФИНГ-ЗОНА

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-17ICH 17.3" (1920x1080 IPS)/Intel Core i7 8750H(2.2Ghz)/8192Mb/1000+256Gb/noDVD/Ext.nVidia GeForce GtX1050 (4096Nb)/Cam/BT/WiFi/45WHr/war 1v/	шт	1	1	
2	Проектор	Мультимедийный LCD-проектор Epson EMP-400W	шт	1	1	
3	Экран для проектора	Характеристики: 174x134	шт	1	1	
4	Переходник HDMI-VGA	Cablexpert A-HDMI-VGA-001, 19M/15F	шт	1	1	
5	Интерфейсный кабель для подключения проектора	VGA-VGA	шт	1	1	

Программное обеспечение

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	OC Windows 10	лицензия	1	1	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	1	
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	1	1	
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Std 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	1	
5	ПО веб-браузер	Веб-браузер Yandex	лицензия	1	1	

Мебель

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Стол офисный, 110x70x75, ЛВСП, цвет "Дуб Атланта"	шт	4	4	
2	Брифинг-приставка	Брифинг-приставка к офисному столу, 70x60x75, ЛВСП, цвет "Дуб Атланта"	шт	1	1	
3	Брифинг-приставка	Брифинг-приставка к офисному столу, 110x70x75, ЛВСП, цвет "Дуб Атланта"	шт	1	1	
4	Офисный стул	Стул Easy Chair Rio (ИЗО) чёрн, ткань синяя С-6/ТК-9	шт	1	14	
5	Флип-чарт	Флип-чарт 68x97	шт	1	1	

Расходные материалы

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Степлер 24/6	Степлер №24/6, 26/6 STAFF, до 20 листов, синий	шт	1	1	
2	Набор скоб для степлера 24/6	Скобы для степлера №24/6, 1000 штук, ОФИСМАГ, до 30 листов	пачка	1	1	
3	Набор маркеров 4 цвета	Маркеры универсальные для любой поверхности MAPED В НАБОРЕ из 4 штук, АССОРТИ, 2 мм	шт	1	1	
4	Ножницы	Ножницы STAFF, 140 мм, чёрные	шт	1	1	
5	Стиратель для магнитно-маркерной доски	Стиратель магнитный для магнитно-маркерной доски (55×160 мм), упаковка с подвесом, BRAUBERG	шт	1	1	

6	Комплект магнитов к флипчарту	Магниты МАЛОГО ДИАМЕТРА, 20 мм, КОМПЛЕКТ 8 штук, цвет АССОРТИ, в блистере, STAFF	шт	1	1	
---	-------------------------------	--	----	---	---	--

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	Системный блок Core i5 8400/DDR4 8Gb 2400MHz/SSD SATA III 256Gb/HDD 1Tb/nVidia GT 730 2048Mb	шт	1	3	
2	Компьютерный монитор	Монитор Benq 21.5" GW2270 черный VA LED 5ms 16:9 DVI матовая 2000000:1 250cd 178гр/178гр 1920x1080 D	шт	2	6	
3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель HDVI to DVI-D (19M-25M) 2m	шт	2	6	
4	Клавиатура	Клавиатура OKCLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	3	
5	Компьютерная мышь	Компьютерная мышь OKCLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	3	
6	Кабель питания	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	шт	1	3	
7	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	3	

Программное обеспечение

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	OC Windows 10 Pro	лицензия	1	3	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	3	
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	1	3	
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Std 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	3	
5	ПО веб-браузер	Google Chrome версия 98.0.4758.82			3	
6	ПО редактор диаграмм	Microsoft Visio Professional 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	3	
7	ПО Git	Программное обеспечение Git, версия 2.30.0	лицензия	1	3	
8	ПО .NET Framework Developer pack	Программная платформа .NET Framework developer pack, версия 4.8	лицензия	1	3	
9	ПО .NET	.NET 5.0	лицензия	1	3	
11	ORM-инструмент	Entity Framework Core	лицензия	1	3	
12	ORM-инструмент	Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql	лицензия	1	3	
13	ORM-инструмент	Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL	лицензия	1	3	
13	ПО среда разработки	Программное обеспечение Microsoft Visual Studio 2019 Community, включая следующие компоненты: - .NET desktop development Workload; - Universal Windows Platform development Workload; - Python development Workload; - Mobile development with .NET Workload; - Xamarin (API); - Data storage and processing Workload; - USB Device Connectivity; - ASP.Net; - Entity Framework (EF)	лицензия	1	3	
14	Набор средств разработки	Программное обеспечение Java SE Development Kit, версия 15.0.1	лицензия	1	3	

15	ПО среда разработки	Программное обеспечение IntelliJ IDEA Community Edition, версия 2019.2.2	лицензия	1	3	
16	ПО среда разработки	Программное обеспечение NetBeans, сборка Java SE, версия 12.2	лицензия	1	3	
17	ПО среда разработки	Программное обеспечение ПО Eclipse IDE for Java Developers, сборка Photon	лицензия	1	3	
18	Библиотека	Программное обеспечение e(fx)clipse, версия 4.7	лицензия	1	3	
19	ORM-инструмент	Программное обеспечение Hibernate ORM, версия 5.4.6	лицензия	1	3	
20	ПО среда разработки	Программное обеспечение Android Studio version 2020.3.1, следующие компоненты: - Android SDK Tools; - Android SDK Platform-Tools; - Android SDK Build-Tools; - Android SDK Platform; - USB Driver.	лицензия	1	3	
21	Набор средств разработки	Android SDK Android.9.0 (PIE)	лицензия	1	3	
22	Библиотека	Программное обеспечение Anaconda For Windows Python 3.7 version включая следующие компоненты: - Kivy; - PyJNIus; - PyQt; - Pillow; - pymysql или аналог	лицензия	1	3	
23	Библиотека	Программное обеспечение PyCharm Community Edition, версия 2020.3.2	лицензия	1	3	
24	Библиотека	Программное обеспечение SQLAlchemy, версия 1.3.9	лицензия	1	3	
25	ПО SQL Server Management Studio	Программное обеспечение SQL Server Management Studio, версия 18.3.1	лицензия	1	3	
26	ПО СУБД	Программное обеспечение MySQL Installer Community, версия 8.0.17.0, включая следующие компоненты: - MySQL Workbench; - MySQL for Visual Studio; - Connector/NET; - Connector/ODBC; - Connector/J; - Connector/Python	лицензия	1	3	
27	Библиотека	Программное обеспечение Microsoft JDBC Driver for SQL Server, версия 7.4.1.0	лицензия	1	3	
28	ПО текстовый редактор	Программное обеспечение текстовый редактор, Notepad++, v.7.7.1	лицензия	1	3	
29	Редактор кода	Программное обеспечение Visual Studio Code	лицензия	1	3	
30	Клиент для работы с API	Программное обеспечение Postman	лицензия	1	3	
31	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера	IIS Express 10.0	лицензия	1	3	
32	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера	Apache 10.0	лицензия	1	3	
33	ПО СУБД	dbForge Studio for PostgreSQL v2.3	лицензия	1	3	
34	ПО СУБД	NAVICAT 15	лицензия	1	3	
35	ПО СУБД	Dbeaver	лицензия	1	3	
36	Библиотека	Avalonia UI	лицензия	1	3	
37	Библиотека	Office File API DevExpress	лицензия	1	3	

Мебель

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Стол компьютерный 140x70x70 с подставкой для системного блока	шт	1	3	
2	Компьютерный стул	Кресло СН-296/BL/10-15	шт	3	9	
3	Вешалка напольная	Вешалка напольная Ажур-2	шт	1	1	

Расходные материалы

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Ручка	Ручка шариковая масляная СТАММ «Офис», СИНЯЯ, корпус тонированный синий, узел 1,2 мм, линия письма 1 мм	шт	3	9	
2	Карандаш	Карандаш чернографитный STAFF, 1 шт., НВ, с резинкой, пластиковый, корпус зеленый, заточенный, 180963	шт	3	9	
3	Ластик	Резинка стирательная КОИ-I-NOOR «Слон», прямоугольная, 26×18,5×8 мм, цветная, картонный дисплей	шт	3	9	
4	Папка-конверт на кнопке А4	Папка-конверт с кнопкой BRAUBERG, А4, до 100 листов, прозрачная, синяя, 0,15 мм, 221637	шт	3	9	
5	Степлер 24/6	Степлер №24/6, 26/6 STAFF, до 20 листов, синий	шт	3	3	
6	Набор скоб для степлера 24/6	Скобы для степлера №24/6, 1000 штук, ОФИСМАГ, до 30 листов	пачка	3	3	
7	Ножницы	Ножницы STAFF, 140 мм, чёрные	шт	3	3	
8	Веер цифр	ПИФАГОР 227392	шт	3	3	
9	Калькулятор	Калькулятор настольный STAFF PLUS STF-333 (200×154 мм), 12 разрядов, двойное питание	шт	1	1	
10	Дырокол	Дырокол металлический STAFF, до 10 листов, без линейки, синий	шт	3	3	
11	Антистеплер	Антистеплер для скоб № 10 и № 24/6, STAFF, черный	шт	1	1	
12	Точилка для карандашей механическая	Точилка BRAUBERG «Diamond», с контейнером, овальная, в дисплее, ассорти	шт	3	3	
13	Клей-карандаш	Клей-карандаш STAFF, 8 г	шт	3	3	
14	Канцелярский нож	Нож канцелярский 18 мм STAFF, фиксатор, цвет корпуса ассорти, упаковка с европодвесом	шт	3	3	
15	Скрепки	Скрепки STAFF, 28 мм, металлические, 100 шт., в картонной коробке	шт	3	3	

СЕРВЕРНАЯ

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Сервер	Сервер : - Платформа Miditower - 4U 2.10-3.00GHz Intel Xeon E5-2620 (Broadwell) 8-Core Hyper-Threading, 8 GT/s QPI - 8 дисковых отсеков HotSwap 3.5" SAS 12G/SATA 6G 2xSSD 1920 GB SATA 6G eTLC 3D Enterprise (95K/30K R/W Iops, 540/520 MB/s R/W, 5.25PB ресурс записи) - Оперативная память - 20MB Smart Cache Intel C612 Server chipset 2xDIMM 32 GB DDR-4 PC4-21300 ECC Registered - DualRank x4 2-port Intel i350 PCI-E Gigabit LAN Network Interface Controller w/VMDa	шт	1	1	
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21"	шт	1	1	

3	Интерфейсный кабель для подключения монитора	VGA-VGA	шт	1	1	
4	Консольный кабель для управления сервером	USB Type A - USB mini-B	шт	1	1	
5	Клавиатура	Клавиатура OKCLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	1	
6	Компьютерная мышь	Компьютерная мышь OKCLICK 600M, USB, проводной, черный [mk-5330]	шт	1	1	
7	Кабель питания	Кабель питания IEC 320 C13 - IEC 320 C14	шт	2	2	
8	ИБП	APC Smart-UBS 1000	шт	1	1	
9	Точка доступа	ZYXEL NWA1123-ACV2 802/11abgnac Dual Radio Wireless Access Point	шт	1	1	
10	Маршрутизатор	D-Link DJS-1024A	шт	1	1	
11	Управляемый коммутатор	Zyxel NebulaFlex GS1920-24V2-EU0101F 24G	шт	1	1	

Программное обеспечение

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	ПО серверная операционная система	OC Microsoft Windows Server 2019	лицензия	1	1	
2	ПО для резервного копирования	Программное обеспечение Acronis Backup 12.5	лицензия	1	1	
3	ПО для управления версиями	Программное обеспечение Gogs	лицензия	1	1	
4	ПО Microsoft SQL Server Express	Программное обеспечение Microsoft SQL Server Express, год выпуска не старше 2019	лицензия	1	1	
5	ПО MySQL Installer	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8, включая следующие компоненты: - MySQL Server; - MySQL Workbench.	лицензия	1	1	
6	ПО PostgreSQL	PostgreSQL 13	лицензия	1	1	
7	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера	IIS Express 10.0	лицензия	1	1	
8	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера	Apache 2.4.48	лицензия	1	1	
9	Microsoft Imagine Premium	microsoft imagine	лицензия	1	1	
10	ПО операционная система	Windows 10 Pro	подписка	1	1	
11	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	1	
12	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	1	1	
13	ПО офисный пакет	Microsoft Office Std 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	1	
14	ПО для виртуализации и управления VM	Гипервизор ESXi 6.7	лицензия	1	1	

Мебель

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Стол компьютерный 110x60x75	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Офисное кресло	шт	1	1	

Расходные материалы

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Кабель сетевой UTP cat 5e	Кабель UTR SkyNet outdoor, медный, FLUKE TEST, кат.5e, оной., 305м, box	бухта	1	1	
2	Колпачки для разъемов RJ-45	Защитные колпачки для кабеля 6,0мм cat.5, на соединение коннектора с кабелем	шт	10	10	

3	Разъемы RJ-45	Коннектор медный Lanmaster TWT-PL45-8P8C UTP RJ45 кат.5е	шт.	10	10	
4	Стяжка нейлоновая	Стяжка пластиковая lanmaster TWT-CV-100 100x2,5мм	шт	10	10	

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Оборудование и инструменты

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер в сборе	Ноутбук Lenovo IdeaPad 330-17IKBR 17.3" (1920x1080 IPS)/Intel Core i7 8750H(2.2Ghz)/8192Mb/1000+256Gb/noDVD/Ext.nVidia GeForce GtX1050 (4096Nb)/Cam/BT/WiFi/45WHr/war 1y/	шт	1	1	
2	Сетевой фильтр	6 розеток, 5 метров	шт	1	1	
3	МФУ лазерное ч/б, А4	МФУ лазерный Kyocera Ecosys M5521 cdn (1102RA3NL0)A4 Duplex Net	шт	1	1	
4	Интерфейсный кабель для подключения МФУ	USB A(m) - USB B(m)	шт	1	1	
5	Уничтожитель документов	Уничтожитель документов S8-S	шт	1	1	
6	Шкаф металлический	Шкаф металлический для документов ПРАКТИК "SL-87N", сварной	шт	1	1	
7	Жесткий диск	WD Original USB 3.0 4Tb WDBW8W8U0040BBK-EEUE Elements Portable 2.5"	шт	1	1	

Программное обеспечение

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	ПО операционная система	OC Windows 10 Pro	лицензия	1	1	
2	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC	лицензия	1	1	
3	ПО для архивации	7-Zip	лицензия	1	1	
4	ПО офисный пакет	Microsoft Office Std 2019 RUS OLV NL Each Acdmc AP	лицензия	1	1	
5	ПО веб-браузер	Веб-браузер yandex	лицензия	1	1	

Мебель

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	Офисный стол с приставкой, 160x70x75, ЛДСП, цвет "Дуб Атланта"	шт	1	1	
2	Компьютерный стул	Кресло Престиж Самба В-40, темно-серый	шт	1	1	

Расходные материалы

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Ручка	Ручка шариковая масляная СТАММ «Офис», СИНЯЯ, корпус тонированный синий, узел 1,2 мм, линия письма 1 мм	шт	2	2	
2	Карандаш	Карандаш чернографитный STAFF, 1 шт., НВ, с резинкой, пластиковый, корпус зеленый, заточенный, 180963	шт	1	1	
3	Ластик	Резинка стирательная КОН-I-NOOR «Слон», прямоугольная, 26×18,5×8 мм, цветная, картонный дисплей	шт	1	1	
4	Папка-конверт на кнопке А4	Папка-конверт с кнопкой BRAUBERG, А4, до 100 листов, прозрачная, синяя, 0,15 мм, 221637	шт	3	3	
5	Бумага А4	Бумага офисная А4, класс «С», SVETOCOPY CLASSIC, 80 г/м2, 500 л., International Paper, белизна 146% (СIE)	пачка	1	1	
6	Картридж черный для Kyocera Ecosys M5521cdn	НВ-ТК-5230ВК	шт	1	1	

7	Картридж пурпурный для Kyocera Ecosys M5521cdn	НВ-ТК-5230М	шт	1	1	
8	Картридж синий для Kyocera Ecosys M5521cdn	НВ-ТК-5230С	шт	1	1	
9	Картридж желтый для Kyocera Ecosys M5521cdn	НВ-ТК-5230У	шт	1	1	
10	Степлер 24/6	Степлер №24/6, 26/6 STAFF, до 20 листов, синий	шт	1	1	
11	Набор скоб для степлера 24/6	Скобы для степлера №24/6, 1000 штук, ОФИСМАГ, до 30 листов	пачка	1	1	
12	Ножницы	Ножницы STAFF, 140 мм, чёрные	шт	1	1	
13	Веер цифр	ПИФАГОР 227392	шт	1	1	
14	Калькулятор	Калькулятор настольный STAFF PLUS STF-333 (200×154 мм), 12 разрядов, двойное питание	шт	1	1	
15	Дырокол	Дырокол металлический STAFF, до 10 листов, без линейки, синий	шт	1	1	
16	Антистеплер	Антистеплер для скоб № 10 и № 24/6, STAFF, черный	шт	1	1	
17	Точилка для карандашей механическая	Точилка BRAUBERG «Diamond», с контейнером, овальная, в дисплее, ассорти	шт	1	1	
18	Клей-карандаш	Клей-карандаш STAFF, 8 г	шт	1	1	
19	Канцелярский нож	Нож канцелярский 18 мм STAFF, фиксатор, цвет корпуса ассорти, упаковка с европодвесом	шт	1	1	
20	Скрепки	Скрепки STAFF, 28 мм, металлические, 100 шт., в картонной коробке	пачка	1	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее кол-во	Комментарий
1	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт				
2	Проводной Интернет на экзаменационную площадку	Минимальная скорость 20Мбит/с				Интернет должен быть только на ПК для "интернет-кафе", в брифинг-зоне и у ГЭ
3	Локальная сеть на экзаменационную площадку, комнату экспертов и серверную	100 Mbps, структура сети в плане застройки				
4	Контролируемая температура в помещении: минимум 16 градусов, максимум - 26	20-26 градусов С				