

**Инфраструктурный лист (очная форма проведения демонстрационного экзамена)
Форма 1 «Оборудование и инструменты»**

Эксперты и участники присутствуют в аудитории

Таблица 10.1. Инфраструктурный лист для очной формы проведения демонстрационного экзамена		
№ п/п	Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
1	2	3
1	Название компетенции	Программные решения для бизнеса
2	Номер КОД, которому соответствует ИЛ	КОД 1.1
3	Формат ДЭ, на который рассчитан данный ИЛ	Очный формат
4	Количество участников, на которое рассчитан ИЛ	8
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ	8
6	Количество экспертов, на которое рассчитан ИЛ	4
7	ИЛ по указанному КОД совпадает с ИЛами КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	КОД 1.2, КОД 1.3, КОД 1.4, КОД 1.5, КОД 1.6
8	ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	нет
9	ИЛ по указанному КОД включен в ИЛы КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	КОД 1.7, КОД 2.1, КОД 2.2
10	При выборе указанного КОД ЦПДЭ может также автоматически получить аккредитацию по КОДам (Укажите номера КОДов 2022 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно автоматически выдать аккредитацию при выборе этого КОД)	КОД 1.2, КОД 1.3, КОД 1.4, КОД 1.5, КОД 1.6
11	ИЛ указанного КОД совпадает с ИЛами КОДов 2021 года (Укажите номера КОДов 2021 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	КОД 1.1-1.9
12	ИЛ указанного КОД совпадает с КОДами 2020 года (Укажите номера КОДов 2020 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	КОД 1.1 -1.9

И.о. директора *М.М. Мисюра*



		НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)					НА 8 РАБОЧИХ МЕСТ (8 УЧАСТНИКОВ)		
		Оборудование, инструменты и мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: Intel Core i5- 6400, 2.7 ГГц ОЗУ: - 16 Гб DDR3 1600MHz.; ПЗУ: SSHD/HDD объем 500 Гб.; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: -PCI-E nVidia GeForce GT 730 2048Mb DDR3 - возможность подключения 2-х мониторов.		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
2	Компьютерный монитор	ЖК монитор с диагональю 23.8 Huawei AD80HW 1920x1080, 75 Гц, IPS, 5 мс, 1000 : 1, 250 Кд/м², 178°/178°, HDMI, VGA (D-Sub)		оборудование	шт.	2,00	16,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Клавиатура	Клавиатура проводная, мембранная, клавиш-104, USB		инструменты	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
4	Компьютерная мышь	Мышь проводная, светодиодная, USB, 3-кнопки		инструменты	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
5	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель соединительный VGA, Кабель соединительный HDMI		оборудование	шт.	2,00	16,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Кабель питания	Кабель питания 5Bites black 1.8м		оборудование	шт.	3,00	24,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр Power Cube SPG-B-10-Black розетки-5, 2200Вт, кабель 3м		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	Рабочий стол	Компьютерный стол ширина 120 см, глубина 80 м, высота 80 см, дерево, шпон, изолированный отсек для системного блока		другое	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	Рабочий стул	Рабочий стул регулируемый по высоте, вращающийся. С подставкой под ноги, материал - металл, кожзаменитель		другое	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
10	ПО операционная система	Windows 10 Pro		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
11	ПО для просмотра документов в формате PDF	Foxit Reader 11.2.1.53537		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	ПО для архивации	7-Zip		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
13	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2016		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
14	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	Microsoft Visio Professional 2016		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
15	ПО веб-браузер	Google chrome Версия 99.0.4844.84		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
16	ПО управления версиями	Git v2.35.1		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
17	ПО платформа разработки различных типов приложений	Программная платформа .NET Framework developer pack версии 4.8		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
18	ПО платформа разработки различных типов приложений	Программная платформа .NET 5.0.404		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

И.О. директора
Иванов



19	ПО платформа разработки различных типов приложений	Java SE 17.0.2 Development Kit		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
20	ПО платформа разработки различных типов приложений	Программное обеспечение для разработки Python 3.10		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
21	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на C# Microsoft Visual Studio 2019 ,включая следующие компоненты: - .NET desktop development Workload; - Universal Windows Platform development; - Python development Workload; - Mobile development with .NET Workload; - Xamarin (API); - Data storage and processing Workload; - USB Device Connectivity; - ASP.Net; - Entity Framework (EF)		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
22	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на языке Java IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
23	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на языке Java Apache NetBeans 12.5		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
24	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на языке Java Eclipse IDE 2021-12		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
25	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на Python PyCharm Community Edition 2021.3.2		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
26	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на Python, Anaconda Individual Edition v3.9		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
27	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	SQL Server Management Studio 18.10		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
28	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8.0 включая следующие компоненты: - MySQL Workbench; - MySQL for Visual Studio; - Connector/NET; - Connector/ODBC; - Connector/J; - Connector/Python.		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
29	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	dbForge Studio for PostgreSQL v2.3		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
30	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Navicat Premium 16		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
31	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	DBBeaver Community Edition 21.3.0		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
32	ПО текстовый редактор	Notepad++ 8.1.9.2		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
33	ПО редактор кода	Microsoft Visual Studio Code v 1.65.2		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
34	ПО веб-сервера	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера IIS 10.0 Express		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
35	ПО веб-сервера	Программное обеспечение для развертывания веб-сервера nginx-1.21.6		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет

И.о. директора *М.М. Мамедов*



36	Клиент для работы с API	insomnia.core-2021.2.2		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
37	Библиотека	Объектно-реляционный модуль (O/RM) Entity Framework Core 6.0		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
38	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.InMemory — версия 6.0.3		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
39	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.Design 6.0.2		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
40	Библиотека	Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools 6.0.3		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
41	Библиотека	Провайдер для Microsoft SQL Server Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer 6.0.3		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
42	Библиотека	Провайдер для MySQL Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql 6.0.1		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
43	Библиотека	Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL 6.0.3		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
44	Библиотека	AvaloniaUI v0.10.11		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
45	Библиотека	Библиотека для офисных документов и файлов PDF Office File API DevExpress v 21.2		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
46	Библиотека	Провайдер для Microsoft SQL Server Microsoft JDBC Driver for SQL Server 10.2		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
47	Библиотека	Объектно-реляционный модуль (O/RM) SQLAlchemy SQLAlchemy 1.4.27		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
48	Библиотека	Объектно-реляционный модуль Hibernate ORM 5.6		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
49	Библиотека	e(fx)clipse v3		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
50	Система создания инсталляторов для Windows-программ/аналог	Inno Setup 6.2.0		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ							НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
Оборудование, мебель								

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	НОУТБУК для Интернет-кафе - для доступа участников в интернет	ЦПУ: Intel Core i5- 8265, 2,1 ГГц ОЗУ: 8 Гб DDR3; ПЗУ: SSHD/HDD объем 1 Тб.; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - UltraHD graphics 620		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
2	Компьютерная мышь	Мышь проводная, светодиодная, USB, 3-кнопки		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Кабель питания	Кабель питания 5Bites black 1.8м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

И.о. директора *С.И. Ротмундова*



4	НОУТБУК (для брифингов и презентаций, подключенный к интернету подключенный к проектору - со звуковым выходом	ЦПУ: Intel Core i5- 8265, 2,1 ГГц ОЗУ: 8 Гб DDR3.; ПЗУ: SSHD/HDD 1 Тб.; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T графический адаптер: - UltraHD graphics 620;		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
5	Компьютерная мышь	Мышь проводная, светодиодная, USB, 3-кнопки		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Кабель питания	Кабель питания 5Bites black 1.8м		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	Проектор	Проектор ViewSonic pa 503-W		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	Интерактивная доска	SmartBoard SB690-R2		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	Интерфейсный кабель для подключения проектора	Кабель соединительный VGA (вилка-вилка)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
10	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр Power Cube SPG-B-10-Black розетки-5, 2200Вт, кабель 3м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
11	Рабочий стол для ноутбука Интернет-кафе и ноутбука подключенного к проектору	Рабочий стол шпигина 120, глубина 80 см, высота 80 см., дерево		другое	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	Рабочий стул для ноутбука Интернет-кафе и ноутбука подключенного к проектору	Рабочий стул регулируемый по высоте, поворотный, металл, кожаный		другое	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
13	ПО операционная система на ноутбуке Интернет-кафе и ноутбукеподключенного к проектору	Windows 10 Pro		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
14	ПО для просмотра документов в формате PDF на ноутбуке Интернет-кафе и ноутбуке подключенного к проектору	Foxit reader 11.2.1.53537		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
15	ПО для офисной работы на ноутбуке Интернет-кафе и ноутбуке подключенном к проектору	Microsoft Office 2016		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
16	ПО для архивации на ноутбуке Интернет-кафе и ноутбука подключенного к проектору	7-ZIP		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
17	ПО веб-браузер на ноутбуке Интернет-кафе и ноутбука подключенного к проектору	Google chrome Версия 99.0.4844.84		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
18	Стол ученический в брифинг-зоне	Стол ученический высота 80 см, глубина 60 см, ширина 110 см, металлический каркас, дерево		другое	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
19	Стул ученический в брифинг-зоне	Стул ученический , металлический каркас, дерево.		другое	шт.	1,00	12,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
20	Управляемый коммутатор	Layer 2, 16 портов Ethernet стандарта 1000BASE-T		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
21	Маршрутизатор	D-Link DGS-1024D		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
22	Wi-Fi точка доступа	TP-Link TL-WR820N		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

И.В. Гуренкова



23	Компьютер-сервер	ЦПУ: Intel Core i5- 10400, LGA 1200, 6 x 2.9 ГГц L2 - 1.5 МБ, L3 - 12 МБ, 2xDDR4-2666 МГц ОЗУ: 16 Гб DDR4 3200MHz.; ПЗУ: SSD 480/HDD 1 ТБ.; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000 BASE-T графический адаптер: - Intel UHD Graphics 630 - возможность подключения 2-х мониторов.		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
24	Рабочий стол для ПК-сервер	Рабочий стол шигина 110, глубина 80 см, высота 80 см, дерево		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
25	Рабочий стул для ПК-сервер	Рабочий стул регулируемый по высоте, поворотный, металл, кожаный		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
26	ПО серверная операционная система	Windows Server STD 2019 (16core)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
27	ПО для резервного копирования	Handy Backup Версия 8.3.4		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
28	ПО для управления версиями	Gogs v0.11.91.0811		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
29	ПО система управления базами данных	ПО Microsoft SQL Server 2019		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
30	ПО система управления базами данных	MySQL Installer Community 8.0		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
31	ПО система управления базами данных	ПО PostgreSQL 13		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
32	ПО веб-сервера	IIS 10.0 Express		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
33	ПО веб-сервера	nginx-1.21.6		оборудование	шт.	1,00	8,00	нет	нет
34	ПО для просмотра документов в формате PDF	Foxit reader 11.2.1.53537		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
35	ПО для архивации	7-Zip		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
36	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2016		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
37	ПО для виртуализации и управления ВМ	Virtual Box 6.1		оборудование	шт.	1,00	8,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
38	Рециркуляторы для обеззараживания воздуха в помещениях	Облучатель - рециркулятор ОБР30/2Н--Мед ТеКо"		другое	шт.	1,00	1,00	нет	нет
39	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Огнетушитель углекислотный ОУ-3		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
40	Аптечка	Аптечка универсальная		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ								НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ	
Оборудование, мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД

и.о. директора *А.В. Козлов*



1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: Intel Core i5- 6400, 2.7 ГГц ОЗУ: - 16 Гб DDR3 1600MHz; ПЗУ: SSHD/HDD объем 500 Гб.; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: -PCI-E nVidia GeForce GT 730 2048Mb DDR3 - возможность подключения 2-х мониторов.	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
2	Компьютерный монитор	ЖК монитор с диагональю 23.8 Huawei AD80HW 1920x1080, 75 Гц, IPS, 5 мс, 1000 : 1, 250 Кд/м², 178°/178°, HDMI, VGA (D-Sub)	оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Клавиатура	Клавиатура проводная, мембранная, клавиш-104, USB	инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
4	Компьютерная мышь	Мышь проводная, светодиодная, USB, 3-кнопки	инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
5	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель соединительный VGA, Кабель соединительный HDMI	оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Кабель питания	Кабель питания 5Bites black 1.8м	оборудование	шт.	3,00	3,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр Power Cube SPG-B-10-Black розетки-5, 2200Вт, кабель 3м	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	Рабочий стол	Рабочий стол ширина 120 см, глубина 80 см. высота 80 см, дерево	другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	Рабочий стул	Рабочий стул регулируемый по высоте, поворотный, с подлокотниками, металл, кожаменитель	другое	шт.	1,00	3,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
10	ПО операционная система	Windows 10 Pro	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
11	ПО для просмотра документов в формате PDF	Foxit reader 11.2.1.53537	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	ПО для архивации	7- ZIP	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
13	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2016	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
14	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	Microsoft Visio Professional 2016	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
15	ПО веб-браузер	Google Chrome Версия 99.0.4844.84	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
16	ПО управления версиями	Git 2.35.1	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
17	ПО платформа разработки различных типов приложений	NET Framework developer pack версии 4.8	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
18	ПО платформа разработки различных типов приложений	Программная платформа .NET 5.0.404	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
19	ПО платформа разработки различных типов приложений	Java SE 17.0.2 Development Kit	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
20	ПО платформа разработки различных типов приложений	Python 3.10	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

И.о. директора *Д.И. Сидорова*



21	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на C# Microsoft Visual Studio 2019 ,включая следующие компоненты: - .NET desktop development Workload; - Universal Windows Platform development; - Python development Workload; - Mobile development with .NET Workload; - Xamarin (API); - Data storage and processing Workload; - USB Device Connectivity; - ASP.Net; - Entity Framework (EF)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
22	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на языке Java IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
23	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на языке Java Apache NetBeans 12.5		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
24	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на языке Java Eclipse IDE 2021-12		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
25	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на Python PyCharm Community Edition 2021.3.2		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
26	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки на Python, Anaconda Individual Edition v 3.9		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
27	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	SQL Server Management Studio 18.10		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
28	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	MySQL Installer Community 8.0		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
29	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	dbForge Studio for PostgreSQL v2.3		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
30	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Navicat Premium 16		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
31	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	DBBeaver Community Edition 21.3.0		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
32	ПО текстовый редактор	Notepad++ 8.1.9.2		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
33	ПО редактор кода	Microsoft Visual Studio Code		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
34	ПО веб-сервера	IIS 10.0 Express		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
35	ПО веб-сервера	nginx-1.21.4		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
36	Клиент для работы с API	Postman 8.6.2		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
37	Библиотека	Объектно-реляционный модуль (O/RM) Entity Framework Core 6.0		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
38	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.InMemory 6.0.3		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
39	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.Design 6.0.2		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
40	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
41	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer 6.0.3		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет

И.о. директора *И.В. Виноградова*



42	Библиотека	Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql 6.0.1		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
43	Библиотека	Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
44	Библиотека	AvaloniaUI		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
45	Библиотека	Библиотека для офисных документов и файлов PDF		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
46	Библиотека	Microsoft JDBC Driver for SQL Server 9.4		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
47	Библиотека	SQLAlchemy 1.4.27		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
48	Библиотека	Hibernate ORM 5.6		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
49	Библиотека	e(fx)clipse		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
		КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА						НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ	
		Оборудование, мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного члена	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	НОУТБУК	ЦПУ: Intel Core i5- 8265, 2,1 ГГц ОЗУ: 8 Гб DDR3.; ПЗУ: SSHD/HDD 1 ТБ.; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA;		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
2	Компьютерная мышь	Мышь проводная, светодиодная, USB, 3-кнопки		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Кабель питания	Кабель питания 5Bites black 1.8м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
4	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр Power Cube SPG-B-10-Black розетки-5, 2200Вт, кабель 3м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
5	Рабочий стол	Рабочий стол ширина 120 см, глубина 80 см. высота 80 см, дерево		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Рабочий стул	Рабочий стул регулируемый по высоте, поворотный, с подлокотниками, металл, кожзаменитель		другое	шт.	1,00	4,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	ПО операционная система	Windows 10 Pro		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	ПО для просмотра документов в формате PDF	Foxit Reader Adobe Reader DC		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2016		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
10	ПО для архивации	7-Zip		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
11	ПО веб-браузер	Google Chrome		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	МФУ, включая принтер лазерный ч/б А4	Brother MFC-L2740DWR		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	

И.о. директора *И.В. Медведев*



№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Единая локальная сеть между ПК участников, экспертов и сервером	Скорость 100 Мб/с		ЖКСХ	-	-	-	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
2	Электричество на 1 пост	220 В		ЖКСХ	-	-	-	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Проводной интернет на площадку	100 Мб/с		ЖКСХ	-	-	-	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

И.о. директора *И.И. Рогов*

