

Приложение № 2 к Положению о проведении обследований центров проведения демонстрационного экзамена в 2023 году, утвержденному приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от " 04 " апреля 2023 г. № П-153



УТВЕРЖАЮ:  
Руководитель: Хизри Темирланович

**Сведения о соответствии центра проведения демонстрационного экзамена условиям, установленным используемыми комплексами оценочной документации**

Настоящие сведения являются приложением и используются в совокупности с паспортом ЦПДЭ:

(определяется наименование ЦПДЭ и соответствии с описанием, указанным в цифровой форме проведения демонстрационного экзамена)

Номер (наименование) комплекта оценочной документации:

Код 1.2-2023-2025

(ЗАПОЛНЕНИЕ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ПАСПОРТУ ЦПДЭ - указывается шифр-код (наименование) конкретного комплекта оценочной документации, который используется при проведении демонстрационного экзамена по профессии, специальности СТО, уровню демонстрационного экзамена)

№ п/п	Наименование позиции (в соответствии с перечнем оборудования/инструментов/визуальной структурой листом, предусмотренным комплектом оценочной документацией)	Минимальные технические характеристики (в соответствии с перечнем оборудования/инструментов/визуальной структурой листом, предусмотренным комплектом оценочной документацией)	Фактическое наименование позиции (исходя из условий, созданных в ЦПДЭ)	Фактические технические характеристики (исходя из условий, созданных в ЦПДЭ)	Класс (в соответствии с утвержденными ОКЦД-2)	Кол-во на одного чел.	Кол-во для всех рабочих мест	Примерная стоимость единицы продукции	Примерная стоимость на всех (при необходимости)	Комментарий (при необходимости)
1	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц. - количество физических ядер не менее 2; количество потоков не менее 4; ОЗУ: объем не менее 8 Гб.; ПЗУ: SSD объемом не менее 512 Гб. либо SSHD HDD объемом не менее 500 Гб. сетевой адаптер. технология Ethernet стандарта 100BASE-T или 1000BASE-T; графический адаптер: стандарт не ниже WXGA. Возможность подключения 2-х мониторов.	Персональный компьютер в сборе	Системный блок Intel Core i5-10400   DDR4-16Gb   SSD 256Gb   HDD 1Tb   Midpower 450W	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	98 898,00 Р	988 980,00 Р	
2	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21.5"	Компьютерный монитор	23.8" ЖК монитор M1 X29200 <200704> (LCD, Wide, 1920x1080) ; 19" ЖК монитор Acer LCD Monitor V193W	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	20,00	9 000,00 Р	180 000,00 Р	
3	Клавиатура	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Клавиатура	Defender Dakota C-270 Black USB	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	1 000,00 Р	10 000,00 Р	Проводная
4	Компьютерная мышь	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Компьютерная мышь	Defender Dakota C-270 Black USB	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	400,00 Р	4 000,00 Р	Проводная

5	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Интерфейсный кабель для подключения монитора	VGA-VGA/HDMI-HDMI	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	20,00	500,00 Р	10 000,00 Р	
6	Кабель питания	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Кабель питания	ПЕС 320 C13 - ПЕС 320 C14	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	3,00	30,00	200,00 Р	6 000,00 Р	
7	Сетевой фильтр	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Сетевой фильтр	Smartbuy SBE-16-3-1.5-ZS (1.5м, 3 розетки)	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	300,00 Р	3 000,00 Р	
8	Рабочий стол	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стол	1500x750x750	31 Мебель	1,00	10,00	6 250,00 Р	62 500,00 Р	
9	Рабочий стул	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стул	Стул компьютерный	31 Мебель	1,00	10,00	1 650,00 Р	16 500,00 Р	
10	ПО операционная система	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО операционная система	Microsoft Windows 10 Pro версия 19041	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
11	ПО для просмотра документов в формате PDF	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC версия 2021.011.20039	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
12	ПО для архивации	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО для архивации	7-Zip версия 21.07	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
13	ПО для офисной работы	Программное обеспечение, способное работать с файлами xls/doc/ppt.	ПО для офисной работы	WPS Office 11.2.0.10463 рп	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
14	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	Программное обеспечение, способное работать со схемами ERD/UML.	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	LibreOffice 7.3.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
15	ПО веб-браузер	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-браузер	Google Chrome версия 97.0.4692.99, Opera версия 12.18	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
16	ПО управления версиями	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО управления версиями	Git SCM VERSION 2.35.1.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

17	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	ПО платформа разработки различных типов приложений	NET Framework developer pack 4.8	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
18	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	ПО платформа разработки различных типов приложений	NET 5.0	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
19	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	ПО платформа разработки различных типов приложений	Java SE 17.0.1 Development Kit	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
20	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	ПО платформа разработки различных типов приложений	Python 3.10	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
21	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке Java, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для unit-тестирования	ПО среда разработки	ПО среда разработки	Microsoft Visual Studio 2019 Community версии 16.11	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
22	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке Java, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для unit-тестирования	ПО среда разработки	ПО среда разработки	IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
23	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке Java, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для unit-тестирования	ПО среда разработки	ПО среда разработки	Apache NetBeans 12.5	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
24	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке Java, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для unit-тестирования	ПО среда разработки	ПО среда разработки	Eclipse IDE for Java Developers 4.19, сборка Photon	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

25	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке Java, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для шифрования	ПО среда разработки	PyCharm Community Edition 2021.3.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
26	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке Java, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для шифрования	ПО среда разработки	Anaconda For Windows Python 3.6 version, версия 5	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
27	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	SQL Server Management Studio 18.10	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
28	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	MySQL Installer Community 8.0.27	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
29	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	dbForge Studio for PostgreSQL, v2.3 Стандартная пробная версия	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
30	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	MySQL Workbench 8.0.27	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
31	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	DBeaver Community Edition 21.3.0	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
32	ПО текстовый редактор	Программное обеспечение для работы с текстом	ПО текстовый редактор	Notepad++ 8.1.9.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
33	ПО редактор кода	Программное обеспечение, способное поддерживать ряд языков программирования, поддержку синтаксиса, рефакторинг, отладку, навигацию по коду	ПО редактор кода	Microsoft Visual Studio Code 1.63	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
34	ПО веб-сервера	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-сервера	IIS 10.0 Express	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
35	ПО веб-сервера	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-сервера	nginx-1.21.4	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
36	Клиент для работы с API	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Клиент для работы с API	Postman 8.6.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
37	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Entity Framework Core 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
38	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft EntityFrameworkCore InMemory 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

39	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Entity Framework Microsoft.EntityFrameworkCore.Design 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
40	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
41	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
42	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql 5.0.4	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
43	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL 5.0.10	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
44	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	AvaloniaUI 0.10.13	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
45	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Office File API DevExpress	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
46	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft JDBC Driver for SQL Server 9.4	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
47	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	SQLAlchemy 1.4.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
48	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Hiibernate ORM 5.6	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
49	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	с(б)с/арс	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
50	Система создания инсталляторов для Windows-программ	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Система создания инсталляторов для Windows-программ	ПО Inno Setup 6.2.0	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1	10	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
51	Персональный компьютер в сборе для Интернет-кафе - для доступа участников в интернет	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 объемом не менее 120 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 100BASE-T или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения планшета	Ноутбук для Интернет-кафе - для доступа участников в интернет	Lenovo_28000; 80XV; AMD A9-9420 Radeon R5103U 8Gb   SSD 1Тб   , кабель питания в комплекте	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	28 000,00 Р	28 000,00 Р	лицензия
52	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21,5"	Компьютерный монитор	отказ от позиции	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	0,00	0,00	0,00 Р	0,00 Р	Проводная
53	Клавиатура	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Клавиатура	отказ от позиции	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	0,00	0,00	0,00 Р	0,00 Р	Проводная

54	Компьютерная мышь	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Компьютерная мышь	Logitech Desktop M100 White USB	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	400,00 Р	400,00 Р	400,00 Р	Проводная
55	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Интерфейсный кабель для подключения монитора	отказ от позиции	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	0,00	0,00	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	
56	Кабель питания	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Кабель питания	отказ от позиции	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	0,00	0,00	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	
57	Персональный компьютер для брифингов и презентаций, подключенный к интернету, подключенный к проектору	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 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	Персональный компьютер для брифингов и презентаций, подключенный к интернету, подключенный к проектору	Системный блок Intel Pentium   DDR4 4Gb   SSD 512Gb Midtower	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	31 000,00 Р	31 000,00 Р	31 000,00 Р	
58	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21,5"	Компьютерный монитор	19" ЖК монитор Acer V193W, (LCD, Wide, 1400x900), 75Hz	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	6 000,00 Р	6 000,00 Р	6 000,00 Р	
59	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Интерфейсный кабель для подключения монитора	VGA-VGA	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	500,00 Р	500,00 Р	500,00 Р	
60	Клавиатура	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Клавиатура	AQARIUS KU-0325	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	1 000,00 Р	1 000,00 Р	1 000,00 Р	Беспроводная
61	Компьютерная мышь	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Компьютерная мышь	Perfec Desktop PF-353-0P Green USB	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	400,00 Р	400,00 Р	400,00 Р	Беспроводная
62	Кабель питания	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Кабель питания	IEC C13-IEC C14	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	2,00	200,00 Р	200,00 Р	400,00 Р	
63	Проектор	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Проектор	BenQ MW535, кабель питания в комплекте	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	29 876,00 Р	29 876,00 Р	29 876,00 Р	
64	Интерактивная доска	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Интерактивная доска	TRIUMPH Board	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	121 000,00 Р	121 000,00 Р	121 000,00 Р	
65	Интерфейсный кабель для подключения проектора	Характеристики позиции на усмотрение ЦПДЭ	Интерфейсный кабель для подключения проектора	VGA-VGA	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	3 000,00 Р	3 000,00 Р	3 000,00 Р	
66	Сетевой фильтр для ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Характеристики позиции на усмотрение ЦПДЭ	Сетевой фильтр для ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	VITES (3 м, 6 розеток)	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	2,00	450,00 Р	450,00 Р	900,00 Р	
67	Рабочий стол для ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стол для ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	1500*750*750	31 Мебель	3,00	3,00	6 250,00 Р	6 250,00 Р	18 750,00 Р	для ПК, подключенного к проектору - 2 стола
68	Рабочий стул для ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стул для ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Стул компьютерный	31 Мебель	2,00	2,00	1 650,00 Р	1 650,00 Р	3 300,00 Р	
69	ПО операционная система на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО операционная система на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Microsoft Windows 10 Pro версия 19041	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	2,00	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

70	ПО для просмотра документов в формате PDF на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF	ПО для просмотра документов в формате PDF на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Adobe Reader DC версия 2021.011.20039	2,00	2,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
71	ПО для офисной работы на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Любое программное обеспечение, способное работать с файлами xls/doc/rpt.	ПО для офисной работы на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	WPS Office 11.2.0.10463 Free	2,00	2,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
72	ПО для архивации на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО для архивации на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	7-Zip версия 21.07	2,00	2,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
73	ПО веб-браузер на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-браузер на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Google Chrome версия 97.0.4692.99, Opera версия 12.18	2,00	2,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
74	Стол ученический в брифинг-зоне	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Стол ученический в брифинг-зоне	1500*750*750	1,00	6,00	6 250,00 Р	37 500,00 Р	
75	Стол ученический в брифинг-зоне	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Стол ученический в брифинг-зоне	Стол компьютерный	1,00	14,00	1 650,00 Р	23 100,00 Р	
76	Управляемый коммутатор	Layer 2, 16 портов Ethernet стандарта 100BASE-T или 1000BASE-T или аналог	Управляемый коммутатор	Catalist 2960 Plus24 10/100	1,00	1,00	40 000,00 Р	40 000,00 Р	
77	Маршрутизатор	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Маршрутизатор	MicroTik hap AC*2	1,00	1,00	10 500,00 Р	10 500,00 Р	
78	Wi-Fi точка доступа	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Wi-Fi точка доступа	отсутствует	0,00	0,00	0,00 Р	0,00 Р	отказ от позиции
79	Компьютер-сервер	ЦПУ: - поддержка виртуализации VT-x или VT-d; - минимальная базовая тактовая частота 4,0 ГГц; ОЗУ: - количество физических ядер не менее 8; ПЗУ: - объем не менее 128 Гб; - SSD объемом не менее 2 Тб в дисковом массиве RAID 1; - SSHD/HDD объемом не менее 5 Тб	Компьютер-сервер	Компьютер-сервер Intel(R) Core® i7-7700 CPU @ 3.60GHz ОЗУ 32Gb SSD 250Gb HDD 1Т; Монитор 25" ЖК LG 25UM58-P; Комплект Logitech K.270 (клавиатура и мышь), ИБП IPPON Back Basic 850 Euro	1,00	1,00	83 000,00 Р	83 000,00 Р	
80	Рабочий стол для ПК-сервер	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стол для ПК-сервер	1200*600*750	1,00	1,00	6 250,00 Р	6 250,00 Р	
81	Рабочий стул для ПК-сервер	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стул для ПК-сервер	Стол компьютерный	1,00	1,00	1 650,00 Р	1 650,00 Р	
82	ПО серверная операционная система	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО серверная операционная система	Windows Server 2019 версия 1809	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
83	ПО для резервного копирования	Программа для резервного копирования и восстановления данных	ПО для резервного копирования	Acronis True Image 2021	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
84	ПО для управления версиями	Система управления репозиториями кода для Git	ПО для управления версиями	Cogs 0.12.3	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
85	ПО система управления базами данных	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО система управления базами данных	Microsoft SQL Server Express 15.0.2000.5	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
86	ПО система управления базами данных	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО система управления базами данных	MySQL Installer 8.0.28	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
87	ПО система управления базами данных	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО система управления базами данных	MySQL 15.7	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

88	ПО веб-сервера	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-сервера	ИIS 10.0 Express	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
89	ПО веб-сервера	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-сервера	nginx-1.21.4	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
90	ПО для просмотра документов в формате PDF	Программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC 2021.011.20039	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
91	ПО для архивации	Поддержка архивов ZIP и RAR	ПО для архивации	7-Zip версия 21.07	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
92	ПО для офисной работы	Программное обеспечение, способное работать с файлами xls/doc/ppt.	ПО для офисной работы	WPS Office 11.2.0.10463 Free	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
93	ПО для виртуализации и управления VM	Система аппаратной виртуализации на основе гипервизора.	ПО для виртуализации и управления VM	VMware Workstation 16	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	10,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
94	Решуватель для обеззараживания воздуха в помещениях	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Решуватель для обеззараживания воздуха в помещениях	УФ-решуватель ГИР-21	32 Изделия готовые прочие	1,00	1,00	10 500,00 Р	10 500,00 Р	
95	Отпугиватель ультразвуковой ОУ-3	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Отпугиватель ультразвуковой ОУ-3	Ярроживест ОУ-3 ВСЕ 01	32 Изделия готовые прочие	1,00	1,00	1 150,00 Р	1 150,00 Р	
96	Аптечка	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Аптечка	Аптечка первой помощи ФЭСТ универсальная	32 Изделия готовые прочие	1,00	1,00	400,00 Р	400,00 Р	
97	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 2; ОЗУ: - объем не менее 8 Гб; ПЗУ: - SSD объемом не менее 250 Гб, либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб; - технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт не ниже WXGA; - возможность подключения 2-х мониторов.	Персональный компьютер в сборе	Системный блок Intel Core i5-10400   DDR4-416Gb   SSD 256Gb   HDD 1Tb   Midtower 450W	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	98 898,00 Р	98 898,00 Р	
98	Компьютерный монитор	ЖКД с диагональю не менее 21,5"	Компьютерный монитор	21.5" ЖК монитор Acer SA220Q (LCD, Wide, 1920x1080)	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	2,00	13 000,00 Р	26 000,00 Р	
99	Клавиатура	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Клавиатура	Logitech Desktop K120 Black USB	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	1 000,00 Р	1 000,00 Р	Проводная
100	Компьютерная мышь	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Компьютерная мышь	Logitech Desktop K120 Black USB	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	400,00 Р	400,00 Р	Проводная
101	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Интерфейсный кабель для подключения монитора	HDMI-HDMI, VGA-YGA	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	2,00	500,00 Р	1 000,00 Р	
102	Кабель питания	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Кабель питания	Сетевой электрический 220В, IEC C13-IEC C14	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	3,00	3,00	200,00 Р	600,00 Р	
103	Сетевой фильтр	Характеристики позиции на усмотрение ЦПДЭ	Сетевой фильтр	IKEA E13-17 (3 м, 6 розеток)	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	300,00 Р	300,00 Р	
104	Рабочий стол	Характеристики позиции на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стол	1500x750x750	31 Мебель	1,00	1,00	6 250,00 Р	6 250,00 Р	



105	Рабочий стол	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стол	Стул компьютерный	31 Мебель	1,00	3,00	1 650,00 Р	4 950,00 Р	лицензия
106	ПО операционная система	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО операционная система	Microsoft Windows 10 Pro версия 19041	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
107	ПО для просмотра документов в формате PDF	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC версия 2021.011.20039	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
108	ПО для архивации	Характеристики позиции на усмотрение ЦПДЭ	ПО для архивации	7-Zip версия 21.07	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	2,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
109	ПО для офисной работы	Программное обеспечение, способное работать с файлами xls/doc/ppt	ПО для офисной работы	WPS Office 11.2.0.10463 Free	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
110	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	Программное обеспечение, способное работать со схемами ERD/UML	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	LibreOffice 7.3.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
111	ПО веб-браузер	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-браузер	Google Chrome версия 97.0.4692.99, Opera версия 12.18	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
112	ПО управления версиями	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО управления версиями	Git SCM VERSION 2.35.1.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
113	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	NET Framework developer pack 4.8	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
114	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	NET 5.0	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
115	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	Java SE 17.0.1 Development Kit	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
116	ПО платформа разработки различных типов приложений	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО платформа разработки различных типов приложений	Python 3.10	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
117	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке C#, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для деплестации, Библиотека для деплестации приложений с оконным интерфейсом на языке C#, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для деплестации, Библиотека для деплестации приложений	ПО среда разработки	Microsoft Visual Studio 2019 Community версии 16.11	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
118	ПО среда разработки	Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке C#, включая: ORM, Провайдер базы данных в памяти, Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля, Провайдер для серверных баз данных, Фреймворк для разработки UI, Библиотека для офисных документов, Библиотека для работы с файлами PDF, Библиотека для работы с JSON, Библиотека для сборки проекта, Библиотека для деплестации, Библиотека для деплестации приложений	ПО среда разработки	IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

119	ПО среда разработки	<p>Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке C#, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ORM,</li> <li>Провайдер базы данных в памяти,</li> <li>Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля,</li> <li>Провайдер для серверных баз данных,</li> <li>Фреймворк для разработки UI,</li> <li>Библиотека для офисных документов,</li> <li>Библиотека для работы с файлами PDF,</li> <li>Библиотека для работы с JSON,</li> <li>Библиотека для сборки проекта,</li> <li>Библиотека для инициализации.</li> </ul>	ПО среда разработки	Apache NetBeans 12.5	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
120	ПО среда разработки	<p>Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке C#, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ORM,</li> <li>Провайдер базы данных в памяти,</li> <li>Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля,</li> <li>Провайдер для серверных баз данных,</li> <li>Фреймворк для разработки UI,</li> <li>Библиотека для офисных документов,</li> <li>Библиотека для работы с файлами PDF,</li> <li>Библиотека для работы с JSON,</li> <li>Библиотека для сборки проекта,</li> <li>Библиотека для инициализации.</li> </ul>	ПО среда разработки	Eclipse IDE 2021-09	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
121	ПО среда разработки	<p>Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке C#, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ORM,</li> <li>Провайдер базы данных в памяти,</li> <li>Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля,</li> <li>Провайдер для серверных баз данных,</li> <li>Фреймворк для разработки UI,</li> <li>Библиотека для офисных документов,</li> <li>Библиотека для работы с файлами PDF,</li> <li>Библиотека для работы с JSON,</li> <li>Библиотека для сборки проекта,</li> <li>Библиотека для инициализации.</li> </ul>	ПО среда разработки	РуChartm Community Edition 2021.3.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
122	ПО среда разработки	<p>Программное обеспечение для разработки приложений с оконным интерфейсом на языке C#, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ORM,</li> <li>Провайдер базы данных в памяти,</li> <li>Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля,</li> <li>Провайдер для серверных баз данных,</li> <li>Фреймворк для разработки UI,</li> <li>Библиотека для офисных документов,</li> <li>Библиотека для работы с файлами PDF,</li> <li>Библиотека для работы с JSON,</li> <li>Библиотека для сборки проекта,</li> <li>Библиотека для инициализации.</li> </ul>	ПО среда разработки	Анаconda For Windows Python 3.6 version, версии 5	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
123	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	<p>Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD</p>	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	SQL Server Management Studio 18.10	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
124	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	<p>Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD</p>	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	MySQL Installer Community 8.0.27	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
125	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	<p>Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD</p>	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	dbForge Studio for PostgreSQL, v2.3 Стандартная пробная версия	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
126	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	<p>Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD</p>	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	MySQL Workbench 8.0.27	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

127	ПО инструмент для визуального проектирования бд данных	Програмное обеспечение, способное поддерживать работу с различными серверными базами данных, позволяющее разрабатывать объекты баз данных и ERD	ПО инструмент для визуального проектирования бд данных	DBeaver Community Edition 21.3.0	26 Оборудование электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
128	ПО текстовый редактор	Програмное обеспечение для работы с текстом	ПО текстовый редактор	Notepad++ 8.1.9.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
129	ПО редактор кода	Програмное обеспечение, способное поддерживать ряд языков программирования, подавляющую синтаксис, рефакторинг, отладку, навигацию по коду	ПО редактор кода	Microsoft Visual Studio Code 1.63	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
130	ПО веб-сервера	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-сервера	IIS 10.0 Express	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
131	ПО веб-сервера	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-сервера	nginx-1.21.4	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
132	Клиент для работы с API	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Клиент для работы с API	Postman 8.6.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
133	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Entity Framework Core 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
134	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft EntityFrameworkCore InMemory 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
135	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Entity Framework Microsoft EntityFrameworkCore Design 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
136	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft EntityFrameworkCore Tools 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
137	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft EntityFrameworkCore SqlServer 5.0.12	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
138	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql 5.0.4	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
139	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL 5.0.10	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
140	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	AvanaticaUI 0.10.13	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
141	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Office File API DevExpress	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
142	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Microsoft JDBC Driver for SQL Server 9.4	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
143	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	SQLAlchemy 1.4.2	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
144	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	Hibernate ORM 5.6	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия

145	Библиотека	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Библиотека	e(fx)drive	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
146	Персональный компьютер в сборе	ЦПУ: - минимальны бшовая тактовая частота 2.0 ГГц; ОЗУ: - объем не менее 8ГБ; ПЗУ: SSD не менее 250 Гб	Персональный компьютер в сборе	Системный блок в сборе intel core i5-10400 DDR4 8Gb   SSD 1Tb   Midtower 450W	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	42 200,20 Р	42 200,20 Р	лицензия
147	Компьютерный монитор	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Компьютерный монитор	23,6" ЖК монитор ASUS VP247	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	13 000,00 Р	13 000,00 Р	Беспроводная
148	Клавиатура	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Клавиатура	ОКЛИК 580M USB	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	1 000,00 Р	1 000,00 Р	Беспроводная
149	Компьютерная мышь	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Компьютерная мышь	Smartbuy SBM-338-W	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	400,00 Р	400,00 Р	Беспроводная
150	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Интерфейсный кабель для подключения монитора	VGA-VGA	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	500,00 Р	500,00 Р	
151	Кабель питания	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Кабель питания	PEC 320 C13 - PEC 320 C14	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	2,00	2,00	200,00 Р	200,00 Р	
152	Сетевой фильтр	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Сетевой фильтр	IKEA EI317 (3м, 4 розетки)	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	300,00 Р	300,00 Р	
153	Рабочий стол	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стол	1500*700*750	31 Мебель	1,00	1,00	6 250,00 Р	6 250,00 Р	
154	Рабочий стул	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	Рабочий стул	Компьютерный стул	31 Мебель	1,00	1,00	1 650,00 Р	1 650,00 Р	
155	ПО операционная система	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО операционная система	Microsoft Windows 10 Pro версия 19041	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
156	ПО для просмотра документов в формате PDF	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC версия 2021.01.1.20039	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
157	ПО для офисной работы	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО для офисной работы	WPS Office 11.2.0.10463 Free	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
158	ПО для архивации	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО для архивации	7-Zip версия 21.07	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
159	ПО веб-браузер	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	ПО веб-браузер	Google Chrome версия 97.0.4692.99, Opera версия 12.18	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	0,00 Р	0,00 Р	лицензия
160	МФУ, ч/б А4	Любые, характеристики позиции - на усмотрение ЦПДЭ	МФУ, ч/б А4	Canon i-sensys MF-3010	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое	1,00	1,00	39 000,00 Р	39 000,00 Р	
160	Единая локальная сеть между ПК участников, экспертов и сервером	Скорость не ниже 100 мб/с	Единая локальная сеть между ПК участников, экспертов и сервером	100 Мб/с	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое			0,00 Р	0,00 Р	
160	Электричество на 1 пост	220 В	Электричество на 1 пост	220 В	35 Электроэнергия, газ, пар и кондиционирование воздуха			0,00 Р	0,00 Р	

160	Проводной интернет на площадь	Скорость не ниже 50 мб/с	Проводной интернет на площадь	Скорость не ниже 50 Мб/с	26 Оборудование компьютерное, электронное и оптическое				0,00 Р	
-----	-------------------------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------	--	--	--	--	--------	--