

**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

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия		
№ п/п	1	2
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	10
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ	21
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

		<b>НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)</b>					<b>НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (21 УЧАСТНИКОВ)</b>			
		<b>Оборудование, инструменты и мебель</b>								
№	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 DEPO Neos DF429 в сборе	ЦПУ Intel Core i5 - 8400: - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб.; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт FullHD; - возможность подключения 2-х мониторов.		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3	

*Директор колледжа*



*А. В. Вакношан*

2	Компьютерный монитор AOC 21.5" I2280SWD	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178		оборудование	шт.	2,00	20,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Клавиатура Деро K-0383	Интерфейс USB, 104 клавиши	Проводная	инструменты	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
4	Компьютерная мышь Деро M-RV-1180	Интерфейс USB, 1000 dpi	Проводная	инструменты	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
5	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель VGA - VGA, М/М, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель DVI-D - DVI-D, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	Адаптер питания для монитора ADPC1925EX	Адаптер питания. INPUT: 100-240V; 1,3A; 50-60Hz. OUTPUT: 19V; 1.31A		оборудование	шт.	2,00	20,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
10	Рабочий стол	Стол компьютерный (для оргтехники). Ширина 120, Глубина 65, Высота 75		другое	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
11	Кресло офисное «Бюрократ CH-513AXN/B»	На колесиках, Ограничение по весу 120 кг, Спинка отдельная от сиденья, Подлокотники, Механизм качания, Регулировка высоты		другое	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	ПО операционная система	Windows 10 Pro		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
13	ПО для просмотра документов в формате PDF	Adobe Reader DC		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
14	ПО для архивации	7-Zip 21.07 (x86)		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
15	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2019 (Word, Excel, PowerPoint, Visio)		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
16	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	Microsoft Visio Professional 2019		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
17	ПО веб-браузер	Google Chrome		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
18	ПО управления версиями	Git, 2.28.Windows.1		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
19	ПО платформа разработки различных типов приложений	.NET Framework, версия 4.8.04084 (входит в состав Visual Studio)		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
20	ПО платформа разработки различных типов приложений	.NET 5, версия 5.0.405 (входит в состав Visual Studio)		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
21	ПО платформа разработки различных типов приложений	Java SE 17.0.2 Development Kit		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
22	ПО платформа разработки различных типов приложений	Python 3.10.1150.0		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
23	ПО среда разработки	Microsoft Visual Studio 2019 Community, версия 16.11.10, 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;		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
24	ПО среда разработки	IntelliJ IDEA Community Edition 2021.3.2		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
25	ПО среда разработки	Apache NetBeans 12.6		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
26	ПО среда разработки	Eclipse IDE 2021 -09		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
27	ПО среда разработки	PyCharm Community Edition 2021.3.2		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
28	ПО среда разработки	Anaconda3 2021.11 Программное обеспечение для разработки на Python, включая следующие компоненты: + Kivy; + PyJNPlus; + PyQt; + Pillow; + pymysql, pymysql		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

Директор комиссии

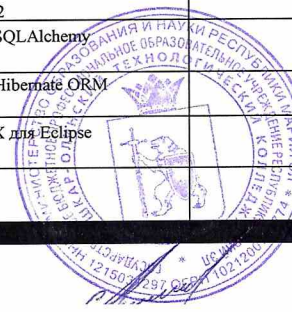


*[Handwritten signature]*

А.В. Ватюшкин

29	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	SQL Server Management Studio 18.10		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
30	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8, включая следующие компоненты: + MySQL Workbench, версия 8.0.28; + MySQL for Visual Studio, версия 1.2.10; + Connector/NET, версия 8.0.28; + Connector/ODBC, версия 8.0.28; + Connector/J, версия 8.0.28; + Connector/Python, версия 8.0.28		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
31	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	trial, потом express (free) DbForge Studio for PostgreSQL v2.3.278		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
32	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Navicat Premium 16.0.11, trial		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
33	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	DBeeper Community Edition 21.3.5		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
34	ПО текстовый редактор	Notepad++ 8.2		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
35	ПО редактор кода	Microsoft Visual Studio Code		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
36	ПО веб-сервера	IIS 10.0 Express		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
37	ПО веб-сервера	Nginx-1.21.6		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
38	Клиент для работы с API	Postman, версия 9.3.1		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
39	Библиотека	Entity Framework 6, версия 6.4.4 Entity Framework Core, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
40	Библиотека	Провайдер базы данных в памяти Microsoft.EntityFrameworkCore.InMemory, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
41	Библиотека	Логика разработки для ядра Entity Framework Microsoft.EntityFrameworkCore.Design, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
42	Библиотека	Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
43	Библиотека	Провайдер для Microsoft SQL Server Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
44	Библиотека	Провайдер для MySQL Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql, версия 5.0.4		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
45	Библиотека	Провайдер для PostgreSQL Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL, версия 5.0.10		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
46	Библиотека	Фреймворк для разработки UI Avalonia, версия 0.10.13		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
47	Библиотека	Библиотеки для офисных документов и файлов PDF Microsoft.Office.Interop.Excel Microsoft.Office.Interop.Word		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	нет
48	Библиотека	Провайдер для Microsoft SQL Server Microsoft JDBC Driver for SQL Server 10.2		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
49	Библиотека	Объектно-реляционный модуль (O/RM) SQLAlchemy SQLAlchemy 1.4.34		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
50	Библиотека	Объектно-реляционный модуль (O/RM) Hibernate ORM Hibernate ORM 5.6.5		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
51	Библиотека	Инструменты и среда выполнения JavaFX для Eclipse e(fx)clipse 3.3.0		оборудование	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
52	Система создания инсталляторов для Windows-программ	Inno Setup 6.2.0		оборудование	шт.	1,00	10,00	нет	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

Директор комитета



А. В. Вавюшкин

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	Персональный компьютер DEPO Neos DF429 в сборе для Интернет-кафе - для доступа участников в интернет	ЦПУ Intel Core i5 - 8400: - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб.; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт FullHD; - 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 AOC 21.5" I2280SWD	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Клавиатура Dero K-0383	Интерфейс USB, 104 клавиши	Проводная	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 Dero M-RV-1180	Интерфейс USB, 1000 dpi	Проводная	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 VGA - VGA, М/М, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель DVI-D - DVI-D, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	Адаптер питания для монитора ADPC1925EX	Адаптер питания. INPUT: 100-240V; 1,3A; 50-60Hz. OUTPUT: 19V; 1,31A		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	Персональный компьютер для брифингов и презентаций DEPO Neos DF429 в сборе, подключенный к интернету, подключенный к проектору - со звуковым выходом	Персональный компьютер . ЦПУ Intel Core i5 - 8400: - базовая тактовая частота 2.8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб.; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт FullHD; - 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
10	Клавиатура Dero K-0383	Интерфейс USB, 104 клавиши	Проводная	инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
11	Компьютерная мышь Dero M-RV-1180	Интерфейс USB, 1000 dpi	Проводная	инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

Директор комитета



*[Handwritten signature]*

А. В. Вайсманс

13	Проектор Hitachi CPAW2505	УКФ, Тип LCD X3, Разрешение 1280x800, Отношение расстояния к размеру изображения 0.3:1 - 0.3:1, Размеры по диагонали от 1.52 до 2.54 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
14	Интерактивная доска ClassicSolution CS-IR-87Ts	Интерактивная доска . Размер активной области 168x120 см (81"), Поверхность Антибликовая, Угол обзора 170°x160°		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
15	Интерфейсный кабель для подключения проектора	Кабель VGA - VGA, М/М, 10 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
16	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
17	Рабочий стол для ПК Интернет-кафе	Стол компьютерный (для оргтехники). Ширина 120, Глубина 65, Высота 75		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
18	Рабочий стол для ПК подключенного к проектору	Стол компьютерный (для оргтехники). Ширина 100, Глубина 60, Высота 65		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
19	Кресло офисное «Бюрократ СН-513АХN/В»	На колесах, Ограничение по весу 120 кг, Спинка отдельная от сиденья, Подлокотники, Механизм качания, Регулировка высоты (газлифт).		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
20	ПО операционная система на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	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
21	ПО для просмотра документов в формате PDF на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Acrobat Reader DC		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
22	ПО для офисной работы на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	Microsoft Office 2019 (Word, Excel, PowerPoint, Visio)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
23	ПО для архивации на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	7-Zip 21.07 (x86)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
24	ПО веб-браузер на ПК Интернет-кафе и ПК подключенного к проектору	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
25	Стол ученический в брифинг-зоне Р-6	Стол ученический двухместный Р-6. Ширина 120, Глубина 50, Высота 75		другое	шт.	1,00	9,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
26	Стул ученический в брифинг-зоне Р-6	Стул ученический Р-6. Высота 45		другое	шт.	1,00	10,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
27	Управляемый коммутатор	отказ от позиции	Используется существующая сетевая инфраструктура	оборудование	шт.	0,00	0,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
28	Маршрутизатор	отказ от позиции	Используется существующая сетевая инфраструктура	оборудование	шт.	0,00	0,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
29	Wi-Fi точка доступа	Интернет-центр с двухдиапазонной точкой доступа Wi-Fi Keenetic Extra II. Скорость беспроводной сети Wi-Fi до 300 Мбит/с		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

*Директор колледжа*



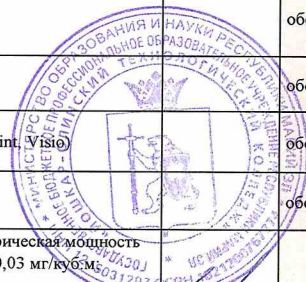
*А.В. Виношкин*

30	Компьютер-сервер DEPO Neos DF429	ЦПУ Intel Core i5 - 8400: - базовая тактовая частота 2.8 ГГц.; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 32 Гб.; ПЗУ: - 2 x SSD объемом 960 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт FullHD; - 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
31	Компьютерный монитор для сервера AOC 21.5" I2280SWD	Компьютерный монитор . Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178	оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
32	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель DVI-D - DVI-D, 1.8 м	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
33	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель VGA - VGA, M/M, 1.8 м	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
34	Адаптер питания для монитора ADPC1925EX	Адаптер питания. INPUT: 100-240V; 1,3A; 50-60Hz. OUTPUT: 19V; 1,31A	оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
35	Рабочий стол для ПК-сервер	Стол компьютерный (для оргтехники). Ширина 120, Глубина 65, Высота 75	другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
36	Кресло офисное «Бюрократ СН-513AXN/В»	На колесиках, Ограничение по весу 120 кг, Спинка отдельная от сиденья, Подлокотники, Механизм качания, Регулировка высоты (газлифт).	другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
37	ПО серверная операционная система	Windows Server 2019	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
38	ПО для резервного копирования	Acronis True Image 2017	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
39	ПО для управления версиями	GOGS, версия 0.12.3	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
40	ПО система управления базами данных	Microsoft SQL Server Express (64-bit), версия 15.0.4102.2	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
41	ПО система управления базами данных	MariaDB, версия 10.3.27	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
42	ПО система управления базами данных	PostgreSQL, версия 13.5	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
43	ПО веб-сервера	IIS 10.0 Express	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
44	ПО веб-сервера	Nginx-1.21.6	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
45	ПО для просмотра документов в формате PDF	Acrobat Reader DC	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
46	ПО для архивации	7-Zip 21.07 (x86)	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
47	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2019 (Word, Excel, PowerPoint, Visio)	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
48	ПО для виртуализации и управления ВМ	VMWare Workstation 16.0	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
49	Рециркулятор для обеззараживания воздуха в помещениях ОРБпБ-01	Облучатель-рециркулятор ОРБпБ-01. Электрическая мощность 30Вт; содержание озона в воздушной среде 0,03 мг/куб.м; производительность не менее 100 куб.м/ч	другое	шт.	1,00	1,00	нет	нет

*Директор колледжа*

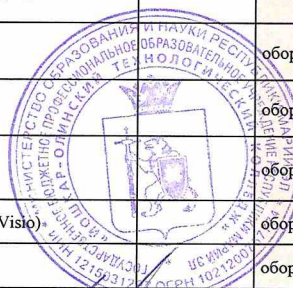
*Сметчик*

*А. В. Ванюшкин*



50	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1		другое	шт	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
51	Аптечка	Аптечка		другое	шт	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
<b>КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ</b>								<b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>	
<b>Оборудование, мебель</b>									
№	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 DEPO Neos DF429 в сборе	ЦПУ Intel Core i5 - 8400: - базовая тактовая частота 2.8 ГГц.; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб.; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт FullHD; - 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 AOC 21.5" I2280SWD	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Клавиатура Деро K-0383	Интерфейс USB, 104 клавиши	Проводная	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 Деро M-RV-1180	Интерфейс USB, 1000 dpi	Проводная	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 VGA - VGA, М/М, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель DVI-D - DVI-D, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13	Кабель питания CEE 7/7 - IEC 320 C13		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	Адаптер питания для монитора ADPC1925EX	Адаптер питания. INPUT: 100-240V; 1,3A; 50-60Hz. OUTPUT: 19V; 1,31A		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
10	Рабочий стол	Стол компьютерный (для оргтехники). Ширина 120, Глубина 65, Высота 75		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
11	Кресло офисное «Бюрократ CH-513AXN/В»	На колесиках, Ограничение по весу 120 кг, Спинка отдельная от сиденья, Подлокотники, Механизм качания, Регулировка высоты (газлифт).		другое	шт.	1,00	3,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	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
13	ПО для просмотра документов в формате PDF	Acrobat Reader DC		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 архивации	7-Zip 21.07 (x86)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
15	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2019 (Word, Excel, PowerPoint, Visio)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
16	ПО для построения и редактирования диаграмм и блок-схем	Microsoft Visio Professional 2019		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

Директор колледжа



А. В. Вактошина

17	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
18	ПО управления версиями	Git, 2.28.Windows.1		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	.NET Framework, версия 4.8.04084 (входит в состав Visual Studio)		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	.NET 5, версия 5.0.405 (входит в состав Visual Studio)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
21	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
22	ПО платформа разработки различных типов приложений	Python 3.10.1150.0		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	Microsoft Visual Studio 2019 Community, версия 16.11.10, 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;		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	IntelliJ IDEA 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
25	ПО среда разработки	Apache NetBeans 12.6		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	Eclipse IDE 2021 -09		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
27	ПО среда разработки	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
28	ПО среда разработки	Anaconda3 2021.11 Программное обеспечение для разработки на Python, включая следующие компоненты: + Kivy; + PyJNIus; + PyQt; + Pillow;		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	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
30	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Программное обеспечение MySQL Installer Community 8, включая следующие компоненты: + MySQL Workbench, версия 8.0.28; + MySQL for Visual Studio, версия 1.2.10; + Connector/NET, версия 8.0.28; + Connector/ODBC, версия 8.0.28; + Connector/J, версия 8.0.28;		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
31	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	trial, потом express (free) DbForge Studio for PostgreSQL v2.3.278		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
32	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	Navicat Premium 16.0.11, trial		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
33	ПО инструмент для визуального проектирования баз данных	DBeaiver Community Edition 21.3.5		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
34	ПО текстовый редактор	Notepad++ 8.2		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
35	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
36	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

Директор колледжа



А. В. Валушкин



37	ПО веб-сервера	Nginx-1.21.6		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
38	Клиент для работы с API	Postman, версия 9.3.1		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
39	Библиотека	Entity Framework 6, версия 6.4.4 Entity Framework Core, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
40	Библиотека	Провайдер базы данных в памяти Microsoft.EntityFrameworkCore.InMemory, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
41	Библиотека	Логика разработки для ядра Entity Framework Microsoft.EntityFrameworkCore.Design, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
42	Библиотека	Инструменты для миграции и генерации классов объектно-реляционного модуля Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
43	Библиотека	Провайдер для Microsoft SQL Server Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer, версия 5.0.15		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
44	Библиотека	Провайдер для MySQL Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql, версия 5.0.4		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
45	Библиотека	Провайдер для PostgreSQL Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL, версия 5.0.10		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
46	Библиотека	Фреймворк для разработки UI Avalonia, версия 0.10.13		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
47	Библиотека	Библиотеки для офисных документов и файлов PDF Microsoft.Office.Interop.Excel Microsoft.Office.Interop.Word		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	нет
48	Библиотека	Провайдер для Microsoft SQL Server Microsoft JDBC Driver for SQL Server 10.2		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
49	Библиотека	Объектно-реляционный модуль (O/RM) SQLAlchemy SQLAlchemy 1.4.34		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
50	Библиотека	Объектно-реляционный модуль (O/RM) Hibernate ORM Hibernate ORM 5.6.5		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
51	Библиотека	Инструменты и среда выполнения JavaFX для Eclipse e(fx)clipse 3.3.0		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**

**Оборудование, мебель**

**НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ**

№	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 DEPO Neos DF429 в сборе	ЦПУ Intel Core i5 - 8400: - базовая тактовая частота 2,8 ГГц; - количество физических ядер 6; - количество потоков 6; ОЗУ: - объем 16 Гб.; ПЗУ: - SSD объемом 240 Гб; сетевой адаптер: - технология Ethernet стандарта 1000BASE-T; графический адаптер: - стандарт FullHD; - 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 AOC 21.5" I2280SWD	Диагональ 21.5", Разрешение 1920x1080 Пикс, Светодиодная (LED) подсветка, Время отклика 5 мс, Углы обзора (Г/В) 178/178		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

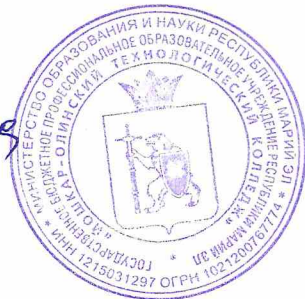
*Свердлов коллегия*



*А. В. Вавилов*

3	Клавиатура Деро К-0383	Интерфейс USB, 104 клавиши	Проводная	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 Деро М-RV-1180	Интерфейс USB, 1000 dpi	Проводная	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 VGA - VGA, М/М, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
6	Интерфейсный кабель для подключения монитора	Кабель DVI-D - DVI-D, 1.8 м		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
7	Кабель питания СЕЕ 7/7 - IEC 320 C13	Кабель питания СЕЕ 7/7 - IEC 320 C13		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
8	Адаптер питания для монитора ADPC1925EX	Адаптер питания. INPUT: 100-240V; 1,3A; 50-60Hz. OUTPUT: 19V; 1.31A		оборудование	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
9	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8	Сетевой фильтр Defender ES - 1,8		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
10	Рабочий стол для главного эксперта	Стол компьютерный (для оргтехники). Ширина 120, Глубина 65, Высота 75		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 МФУ	Стол ученический двухместный Р-6. Ширина 120, Глубина 50, Высота 75		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
12	Кресло офисное «Бюрократ СН-513АХН/В».	На колесиках, Ограничение по весу 120 кг, Спинка отдельная от сиденья, Подлокотники, Механизм качания, Регулировка высоты (сиденья)		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
13	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
14	ПО для просмотра документов в формате PDF	Acrobat Reader DC		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
15	ПО для офисной работы	Microsoft Office 2019 (Word, Excel, PowerPoint, Visio)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
16	ПО для архивации	7-Zip 21.07 (x86)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
17	ПО веб-браузер	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
18	МФУ Kyocera Ecosys M5521, включая принтер лазерный А4	МФУ Функции: принтер, сканер, копир, факс. Вид печати: цветная. Технология печати: лазерная. Формат: А4		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ</b>						<b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ</b>	
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>Комментарий</b>	<b>Класс</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Кол-во на одного чел.</b>	<b>Кол-во на всех участников / экспертов</b>	<b>Наличие в КОД 2020, указать номер КОД</b>	<b>Наличие в КОД 2021, указать номер КОД</b>
1	Единая локальная сеть между ПК участников, экспертов и сервером	Скорость 1000 мб/с		ЖКХ	-	-	-	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
2	Электричество на 1 пост	220 В		ЖКХ	-	-	-	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3
3	Проводной интернет на площадку	Скорость 50 мб/с		ЖКХ	-	-	-	КОД 1.1-1.9, 2.1	КОД 1.1-1.9, 2.1-2.3

*Инспектор казначейства*



*[Handwritten signature]*

*А. В. Вавилова*