



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУЗБАССА**

ПРИКАЗ

от «21» сентября 2021 г.

№ 344

г. Кемерово

Об утверждении перечня
оборудования, расходных
материалов, средств обучения
и воспитания в целях
оснащения образовательных
организаций в рамках
эксперимента по модернизации
начального общего, основного
общего и среднего общего
образования

В целях реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда», обеспечивающего достижение целей, результатов и показателей федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», а также во исполнение пункта 4 Комплекса мер («дорожной карты») по проведению в Кемеровской области – Кузбассе эксперимента по модернизации начального общего, основного общего и среднего общего образования на 2021-2022 годы, утвержденного распоряжением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 12 января 2021 г. № 16-р «Об оснащении образовательных организаций компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением в рамках эксперимента по модернизации начального общего, основного общего и среднего общего образования»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания в целях оснащения

образовательных организаций в рамках эксперимента по модернизации начального общего, основного общего и среднего общего образования.

2. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Министр образования и науки Кузбасса



С.Ю. Балакирева

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
образования и науки
Кузбасса
от 24.02 2021 г. *№344*

Перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания в целях оснащения образовательных организаций в рамках эксперимента по модернизации начального общего, основного общего и среднего общего образования (инфраструктурный лист «ЦОС. Эксперимент»)

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Краткие примерные технические характеристики (РВПО)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1	Наименование раздела: «Компьютерный класс»			
1.1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ (функции печати, копирования, сканирования); Формат бумаги: не менее А4; Цветность: черно-белый; Технология печати: лазерная Максимальное разрешение печати: не менее 1200×1200 точек; Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB.	шт	166.00
1.2	Ноутбук	Форм-фактор: ноутбук; Жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие; Русская раскладка клавиатуры: наличие; Диагональ экрана: не менее 15,6 дюймов; Разрешение экрана: не менее 1920×1080 пикселей; Количество ядер процессора: не менее 4; Количество потоков: не менее 8; Базовая тактовая частота процессора: не менее 1 ГГц; Максимальная тактовая частота процессора: не менее 2,5 ГГц; Кэш-память процессора: не менее 6 Мбайт; Объем установленной оперативной памяти: не менее 8 Гбайт; Объем поддерживаемой оперативной памяти (для возможности расширения): не менее 24 Гбайт; Объем накопителя SSD: не менее 240 Гбайт; Время автономной работы от батареи: не менее 6 часов; Вес ноутбука с установленным аккумулятором: не более 1,8 кг; Внешний интерфейс USB стандарта	шт	2988.00

1	2	3	4	5
		<p>не ниже 3.0: не менее трех свободных; Внешний интерфейс LAN (использование переходников не предусмотрено): наличие; Наличие модулей и интерфейсов (использование переходников не предусмотрено): VGA, HDMI; Беспроводная связь Wi-Fi: наличие с поддержкой стандарта IEEE 802.11n или современнее; Web-камера: наличие; Манипулятор "мышь": наличие; Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: наличие.</p>		
2	Наименование раздела: «Учебные классы для работы с цифровым образовательным контентом»			
2.1	Учебный класс Smart TV для работы с цифровым образовательным контентом	<p>1. "Форм-фактор: ноутбук; Жесткая, неотключаемая клавиатура: наличие; Русская раскладка клавиатуры: наличие; Диагональ экрана: не менее 15,6 дюймов; Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей; Количество ядер процессора: не менее 4; Количество потоков: не менее 8; Базовая тактовая частота процессора: не менее 1 ГГц; Максимальная тактовая частота процессора: не менее 2,5 ГГц; Кэш-память процессора: не менее 6 Мбайт; Объем установленной оперативной памяти: не менее 8 Гбайт; Объем поддерживаемой оперативной памяти (для возможности расширения): не менее 24 Гбайт; Объем накопителя SSD: не менее 240 Гбайт; Время автономной работы от батареи: не менее 6 часов; Вес ноутбука с установленным аккумулятором: не более 1,8 кг; Внешний интерфейс USB стандарта не ниже 3.0: не менее трех свободных; Внешний интерфейс LAN (использование переходников не предусмотрено): наличие; Наличие модулей и интерфейсов (использование переходников не предусмотрено): VGA, HDMI; Беспроводная связь Wi-Fi: наличие</p>	Шт	996.00

1	2	3	4	5
		<p>с поддержкой стандарта IEEE 802.11n или современнее; Web-камера: наличие; Манипулятор "мышь": наличие; Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: наличие."</p> <p>2. "Тип камеры: IP камера с zoom-объективом; Поддержка удаленного управления направлением и увеличением (PTZ): наличие Разрешение камеры: не менее 1920×1080 пикселей (2Мп); Крепление камеры: настенное и/или потолочное; Объектив: со стеклянными линзами; Тип объектива: моторизированный; Тип увеличения: как минимум оптическое; Кратность оптического увеличения (приближение): не менее 10x; Светосила объектива – не менее f/1.6; Фокусировка – автоматическая; Угол обзора – не менее 50° по диагонали; Частота кадров – не менее 25 кадров в секунду; Скорость захвата – поддержка до 25 кадров в секунду для Full HD 1080p; Возможность подключения микрофона: наличие; Тип питания POE: наличие."</p> <p>3. "ЖК телевизор: Диагональ экрана: не менее 74 дюймов; Функция Smart TV: наличие; Разрешение: не менее 3840x2160; Угол обзора: не менее 178°; Возможность установки дополнительных приложений: наличие. Универсальное наклонное настенное крепление или напольная мобильная стойка, совместимость с ЖК-телевизором: требуется."</p> <p>4. "Пульт-указка для телевизоров с функцией Smart TV: наличие; Встроенные гироскоп для позиционирования курсора на экране телевизора: наличие; Функция "указки": наличие; Буквенная клавиатура: наличие; Расстояние взаимодействия с телевизором: не менее 10 м"</p>		

1	2	3	4	5
3	Наименование раздела: «Оборудование управления средствами обеспечения дистанционного обучения и видеонаблюдения»			
3.1	Сервер для немалокomплектной школы	Процессоры: не менее 8 ядер, 16 потоков тактовая частота: не менее 2.6 ГГц, оперативная память: не менее 128 Гб Возможность установки в серверный шкаф: требуется. Жесткие диски: объем памяти: не менее 4 Тб минимальное количество дисков: не менее 2 штук работа в RAID-1: требуется. Источник бесперебойного питания: совместимость с сервером. Монитор: диагональ: не менее 17 дюймов. Клавиатура: русская раскладка клавиатуры: наличие. Манипулятор типа мышь	шт	166.00