

Выписка из протокола № 21
собрания педагогического совета
бюджетного профессионального образовательного учреждения
Вологодской области «Череповецкий многопрофильный колледж»

г. Череповец

25.12.2020

Всего работающих (членов совета) - 42

Присутствует - 38

Председатель педсовета – Васильева Ж.Ю., директор

Секретарь – Виноградова Лидия Виноградова, инспектор по кадрам

СЛУШАЛИ: Старшего методиста Ерастову С.И. о внедрении в образовательный процесс компьютерного оборудования, поставленного в рамках регионального проекта «Цифровая образовательная среда» в профессиональных образовательных организациях области.

№	Наименование объекта закупки, указание на товарный знак (при наличии)/дополнительная информация	Показатель объекта закупки	Наименование показателя (характеристики)	Значения показателей, предлагаемые Участником	Страна происхождения товара	Единица измерения	Количество
1	Многофункциональное устройство (МФУ)	Формат печати	-	A4	КИТАЙ	Шт.	1
		Тип печати	-	Лазерный			
		Цветность печати	-	Черно-белая			
		Количество печати страниц в месяц	штука	10000			
		Функции	-	печать, копирование, сканирование, факс			
		Печать:	-	-			
		Разрешение печати	т/д	1200x1200			
		Скорость печати	Стр./мин	20			
		Время выхода первой страницы	с	8,3			
		Копирование:	-	-			
		Скорость копирования	Стр./мин	20			
		Диапазон масштабирования копий	%	25 - 400			
		Максимальное количество копий	Шт.	99			
		Сканирование:	-	-			
		Наличие устройства автоподачи сканера	-	Да			
		Емкость автоподатчика сканера	лист	40			
		Скорость сканирования	изображений/мин	15			
		Тип сканера	-	Планшетный			

				, с автоподатчи ком документов			
		Разрешение сканирования максимальное	т/д	600х600			
		Цветность	Бит	24			
		Градации серого	Градаций	256			
		Максимальный размер документов для сканирования с планшета	мм	216х297			
		Объем памяти	Мб	128			
		Факс	-	Наличие			
		Разрешение факса максимальное	т/д	300х300			
		Емкость лотка подачи бумаги для печати	Листов	150			
		Емкость выходного лотка для отпечатков	Листов	100			
		Плотность носителя (бумаги) минимальная	г/м2	60			
		Плотность носителя (бумаги) максимальная	г/м2	163			
		Максимальный ресурс чёрного картриджа	страниц А4	1000			
		Ресурс чёрного картриджа(-ей) в комплекте	страниц А4	500			
		Энергопотребление при печати	Вт	300			
		Энергопотребление в режиме готовности	Вт	38			
		Интерфейс Ethernet (RJ-45)	-	Наличие			
		Тип проводной сети	-	Ethernet 10/100 Base-TX			
		Интерфейс Wi-Fi	-	Наличие			
		Тип беспроводной сети	-	802.11b/g/n			
		Поддержка Apple AirPrint	-	Наличие			
		Поддержка Wi-Fi Direct	-	Наличие			
		Ширина устройства	мм	406			
		Глубина устройства	мм	359,6			
		Высота устройства	мм	308,7			
		Вес	кг	8,58			
		Размещение	-	Настольное			
2	Ноутбук	Форм-фактор	-	Ноутбук	КИТАЙ	Шт.	6
		Размер диагонали	Дюйм (25,4 мм)	14			
		Разрешение экрана	Пиксель	1920х1080			
		Веб-камера	-	Наличие			

		Разрешение веб-камеры	Пиксель	1280x720			
		Процессор:	-	-			
		Производительность процессора (по тесту PassMark – CPUBenchMarkhttp://www.cpubenchmark.net/)	Единицы	7500			
		Базовая тактовая частота	МГц	1600			
		Количество ядер	Шт.	4			
		Память (ОЗУ):	-	-			
		Тип оперативной памяти	-	DDR4			
		Объем оперативной памяти	Гигабайт	8			
		Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти	Гигабайт	32			
		Накопитель:	-	-			
		Вид накопителя	-	HDD			
		Объем HDD	Гигабайт	1000			
		Интерфейс Ethernet (RJ-45)	Шт.	1			
		Поддержка беспроводных соединений 802.11 a/b/g/n/ac и Bluetooth	-	Соответствие			
		Версия Bluetooth	-	5.0			
		Интерфейс HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	Шт.	1			
		Жесткая, неотключаемая клавиатура	-	Наличие			
		Русская раскладка клавиатуры	-	Наличие			
		Время автономной работы от батареи	Час	11			
		Вес ноутбука с аккумулятором	кг	1,75			
3	Ноутбук	Форм-фактор	-	Трансформер	КИТАЙ	Шт.	2
		Жесткая, неотключаемая клавиатура	-	Наличие			
		Сенсорный экран	-	Наличие			
		Угол поворота сенсорного экрана	Градус	360			
		Наличие русской раскладки клавиатуры	-	Наличие			
		Веб-камера	-	Наличие			
		Разрешение веб-камеры	Пиксель	1280x720			
		Размер диагонали	Дюйм (25,4 мм)	14			
		Разрешение экрана	Пиксель	1920x1080			

		Стилуc в комплекте поставки	-	Наличие			
		Процессор:	-	-			
		Производительность процессора (по тесту PassMark – CPUBenchMarkhttp://www.cpubenchmark.net/)	Единицы	7600			
		Базовая тактовая частота	МГц	1600			
		Количество ядер	Шт.	4			
		Память (ОЗУ):	-	-			
		Объем оперативной памяти	Гигабайт	8			
		Накопитель:	-	-			
		Вид накопителя	-	SSD			
		Объем SSD	Гигабайт	256			
		Интерфейс USB 3.0	Шт.	2			
		Интерфейс USB Type-c	Шт.	1			
		Интерфейс HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	Шт.	1			
		Поддержка беспроводных соединений 802.11 a/b/g/n/ac и Bluetooth	-	Наличие			
		Версия Bluetooth	-	5.0			
		Время автономной работы от батареи	Час	12			
		Вес ноутбука с аккумулятором	кг	1,5			
4	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	Размер экрана по диагонали	мм	1892,7	РОССИЯ	Шт.	2
		Площадь экрана	кв.м.	1,57			
		Разрешение экрана	Пиксель	3840x2160			
		Время отклика сенсора касания	мс	10			
		Частота обновления экрана	Гц	60			
		Встроенные акустические системы	-	Наличие			
		Мощность встроенной акустической системы	Вт	24			
		Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном	Касания	20			
		Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана	мм	3			
		Количество портов	Шт.	3			

		USB Type A на лицевой (обращенной к пользователю при работе с экраном) панели					
		Версия портов USB Type A на лицевой (обращенной к пользователю при работе с экраном) панели	-	3.0			
		Общее количество доступных портов USB Type A работающих в режиме без встраиваемого вычислительного блока	Шт.	5			
		Версия доступных портов USB Type A работающих в режиме без встраиваемого вычислительного блока	-	3.0			
		Общее количество портов USB Type A версии 2.0	Шт.	1			
		Количество входов аналогового аудиосигнала	Шт.	1			
		Количество выходов SPDIF	Шт.	1			
		Количество выходов аналогового аудиосигнала	Шт.	1			
		Количество портов RS-232	Шт.	1			
		Количество встроенных портов Ethernet	Шт.	1			
		Разъем для подключения встраиваемого вычислительного блока	-	Наличие			
		Разъем для подключения встраиваемого вычислительного блока имеет контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения	-	Наличие			

		цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания						
		Поддержка операционной системы Android	Версия	8.0				
		Отсутствие на лицевой стороне механических элементов управления (кнопок включения, регуляторов громкости, переключателей источника сигнала)	-	Соответствие				
		Встроенная звуковая индукционная система для трансляции звуковых сигналов со специализированного интерактивного устройства	-	Наличие				
		Напряжённость магнитного поля встроенной индукционной системы (на расстоянии 0,5 м по оси экрана при частоте тестового сигнала 1 кГц)	мГс	20				
		Защитное стекло склеено с жидкокристаллической матрицей без воздушного зазора	-	Наличие				
		Максимальное расстояние между склеиваемыми поверхностями	мм	1				
		Встроенные функции распознавания объектов касания (палец, безбатарейный стилус)	-	Наличие				
		Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно	Шт	2				
		Возможность подключения к сети Ethernet проводным и беспроводным способом (wi-fi)	-	Наличие				

		Стандарт связи встроенного модуля беспроводной передачи данных WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac двухдиапазонный (2,4 ГГц и 5 ГГц)	-	Наличие			
		Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания, игнорирования касаний экрана ладонью	-	Наличие			
		Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки	-	Наличие			
		Возможность графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала	-	Наличие			
		Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством- источником	-	Наличие			
		Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB- накопителей, сетевое сервера	-	Наличие			
		Поддержка встроенными средствами дистанционного управления	-	Наличие			

		рабочими параметрами устройства через внешние системы					
		Мобильное крепление для интерактивного комплекса	-	Наличие			
		Тип	-	Мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения)			
		Вычислительный блок, устанавливаемый в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса, позволяющий выполнять снятие и установку блока, не разбирая интерактивный комплекс, содержащий разъем подключения вычислительного блока	-	Наличие			
		Разрешение на выходе видеоадаптера встраиваемого вычислительного блока при работе с интерактивным комплексом при 60 Гц	Пикселей	3840x2160 Пикселей Соответствие			
		Процессор:	-	-			
		Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark)	Единицы	7000			
		Максимальное значение базовой частоты процессора встраиваемого вычислительного	ГГц	1,6			

	блока					
	Кэш памяти процессора встраиваемого вычислительного блока	Мб	6			
	Расчетная тепловая мощность процессора встраиваемого вычислительного блока	Вт	15			
	Память (ОЗУ):	-	-			
	Объем оперативной памяти	Гигабайт	8			
	Накопитель:	-	-			
	Объем накопителя	Гигабайт	128			
	Производительность графической подсистемы встраиваемого вычислительного блока (по тесту PassMark Videocard BenchMark)	Единицы	900			
	Тип DDR оперативной памяти встраиваемого вычислительного блока	Версия	4			
	Частота оперативной памяти встраиваемого вычислительного блока	МГц	2400			
	Количество разъемов USB 3.1 на панели разъемов встраиваемого вычислительного блока	Шт.	2			
	Количество разъемов USB 3.0 на панели разъемов встраиваемого вычислительного блока	Шт.	1			
	Количество разъемов USB 3.1 Тип Type C на панели разъемов встраиваемого вычислительного блока	Шт.	1			
	Количество разъемов RS232 на панели разъемов встраиваемого вычислительного блока	Шт.	1			
	Разъем HDMI тип А с поддержкой	Шт.	1			

		разрешения 3840x2160 пикселей при 60 Гц на панели разъёмов встраиваемого вычислительного блока						
		Стандарт связи встроенного модуля беспроводной передачи данных WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac двухдиапазонный (2,4 ГГц и 5 ГГц)	-	Соответстви е				
		Скорость передачи данных встроенного модуля беспроводной передачи данных WiFi	Гбит/с	1,73				
		Максимальный уровень шума при работе вычислительного блока	дБА	30				
		Интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал: создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов, создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений, распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий, встроенные функции: генератор случайных чисел, калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул,	-	Наличие				

		электронные математические инструменты: циркуль, угольник, линейка, транспортир, режим «белой доски» с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, импорт файлов форматов: *.pdf, *.ppt;					
5	Ноутбук	Форм-фактор	-	Трансформер	КИТАЙ	Шт.	30
		Жесткая, неотключаемая клавиатура, не содержащая элементов питания	-	Наличие			
		Наличие русской раскладки клавиатуры	-	Наличие			
		Сенсорный экран	-	Наличие			
		Угол поворота сенсорного экрана	Градус	360			
		Размер диагонали	Дюйм (25,4 мм)	11,6			
		Разрешение экрана	Пиксель	1366x768			
		Стилус в комплекте поставки	-	Наличие			
		Технология обмена данными между сенсорным экраном и стилусом, использует цифровой преобразователь, встроенный в экран	-	Наличие			
		Количество кнопок стилуса для имитации правой кнопки мыши, выделения элементов, удаления	Шт.	2			
		Встроенная в ноутбук веб-камера	-	Наличие			
		Разрешение встроенной веб-камеры	Мп	5			
		Процессор:	-	-			
		Производительность процессора (по тесту PassMark – CPUBenchmarkhttp://www.cpubenchmark.net/)	Единицы	2100			
		Базовая тактовая	МГц	1100			

	частота					
	Количество ядер	Шт.	4			
	Память (ОЗУ):	-	-			
	Объем оперативной памяти	Гигабайт	4			
	Накопитель:	-	-			
	Вид накопителя	-	SSD			
	Объем SSD	Гигабайт	128			
	Интерфейс USB Type-A версии 3.x	Шт.	2			
	Интерфейс USB Type-C	Шт.	1			
	Интерфейс HDMI (реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	Шт.	1			
	Интерфейс Ethernet (RJ-45, реализован на корпусе ноутбука, без использования переходников)	Шт.	1			
	Поддержка беспроводных соединений 802.11 a/b/g/n/ac	-	Наличие			
	Время автономной работы от батареи	Час	10			
	Вес ноутбука с аккумулятором	кг	1,45			
	Корпус ноутбука подготовлен для безопасного использования в учебном процессе:	-	Соответствие			
	Защитное стекло повышенной прочности	-	Наличие			
	Противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе	-	Наличие			
	Возможность выдерживать падение с высоты	мм	700			
	Сохранение работоспособности при попадании влаги	-	Соответствие			

СЛУШАЛИ: Заместителя директора по учебно-производственной работе Васильеву Ж.Ю. о размещении в кабинетах 19, 14 и 15 оборудования (зав. каб. Белова Т.Б., Ерастова С.И., Меледичева Т.С.) и внедрении в образовательный процесс компьютерного оборудования, поставленного в рамках регионального проекта «Цифровая образовательная среда» в профессиональных образовательных организациях области.

РЕШИЛИ: Разместить в кабинетах 14, 15 и 19 оборудование (зав. каб. Белова Т.Б., Ерастова С.И., Меледичева Т.С.), внедрить в образовательный процесс компьютерное оборудование, поставленное в рамках регионального проекта «Цифровая образовательная среда» в профессиональных образовательных организациях области.

ГОЛОСОВАЛИ: «за» - «единогласно»

«против»- нет

«воздержались» - нет

Председатель Васильева Ж.Ю.

Секретарь Виноградова Л.А.

Верно

Специалист по кадрам

Л.А. Виноградова

подпись, печать

