



Техническое задание на поставку цифрового лингафонного кабинета «Норд Ц-1»



Предмет закупки - Цифровой лингафонный кабинет «Норд Ц-1»

Модель «Норд Ц-1»

п/п №	Наименование элемента	Технические и функциональные характеристики	К-во в кабинете
1	Рабочий стол преподавателя	<p>Специальный компьютерный стол оснащенный выводным вентилятором для должного охлаждения и вентиляции встраиваемого оборудования.</p> <p>Стол преподавателя выполнен из ламинированного ДСП. Цвет исполнения - бук Бавария. Толщина столешницы 16 мм. Кромки столешницы обработаны профилем врезным ПВХ без обхвата цвет - бук . Габариты : ширина не менее 1400, высота 750, глубина 650. В угловой части столешницы предусмотрено отверстие с заглушкой диаметром 63 мм. В нижней части столешницы установлена выкатная полка под клавиатуру размером 876 * 350 мм. Тумба, шириной 432 мм под встраиваемое оборудование имеет 2 полки . Каждая полка имеет отверстие для прокладки кабелей. По боковым стенкам тумбы расположены два отверстия диаметром 100 мм закрытые вентиляционными решетками, с установленным вентилятором и два отверстия с заглушкой диаметром 63 мм . Нижняя часть тумбы имеет две выемки под напольный кабельный канал , размером не менее 100*20 мм закругленной формы.</p> 	1
2	Компьютер преподавателя	<p>ПК преподавателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессор: тактовая частота не менее 3.2 ГГц, количество ядер не менее 4-х; - ОЗУ DDR3 не менее 4096, 1060MHz, - ПЗУ HDD не менее 1Тб, - DVD+/-RW, - Видеокарта с собственной памятью не менее 1024 Мб; - Звуковая карта интегрирована на материнскую плату; - Дополнительная видеокарта для подключения проектора; - Наличие не менее двух сетевых карт; - Клавиатура; -Мышь; -ЖК монитор не менее 19 LCD' - Сетевой фильтр. <p>- Операционная система должна быть лицензионной, для корпоративного использования и поддерживать следующие функции: возможность работы в домене Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, поддержка групповых политик администрирования Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, перемещаемые профили пользователей, поддержка русскоязычного интерфейса; бессрочная лицензия. Должна быть установлена на компьютере и готова для использования, выполнена активация. Должны быть установлены все драйвера чипсета и устройств, входящих в комплектацию компьютерного оборудования.</p>	1


		<p>Персональный компьютер преподавателя должен обеспечивать управление всеми функциями цифрового лингафонного кабинета (не требуется дополнительных панелей и устройств).</p> <p>Возможность одновременной трансляции на разные группы учеников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 6 аудиопрограмм ; - хранение не менее 1 000 часов учебных аудио –записей учеников и/или учителя 	
3	Коммутационное устройство	<p>Возможность подключить от 16 до 32 рабочих мест учеников. На лицевой панели устройства должно располагаться два разъема - один для подключения компьютера преподавателя по разъему RJ 45, второй для обеспечения электропитания устройства с напряжением не более 24 Вольт. Должна быть реализована возможность заземления устройства. Подключение от компьютера учителя и к местам учеников должно осуществляться стандартными разъемами RJ 45. Каждое подключение ученика должно быть пронумеровано.</p> <p>Исполнение в пластиковом корпусе , в комплекте поставляется блок питания 220/5 Вт . Габаритные размеры не более : 300*200*75 мм.</p> 	1
4	Специализированное программное обеспечение преподавателя	<p>Предустановленное, полностью настроенное для работы, специальное ПО «НордМастер® 3.0» , обеспечивающее работу класса.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Специальное программное обеспечение должно позволять управлять цифровым лингафонным кабинетом с ПК преподавателя. Обязательное наличие базы данных в которой храниться вся информация по каждому зарегистрированному преподавателю, ученику, классу (учебной группе). <p>Существует возможность добавления неограниченного количества преподавателей с присвоением собственного пароля для доступа к своей учетной записи. Возможность добавления преподавателем самостоятельно неограниченного количества классов (учебных групп), учеников. Преподаватель должен иметь возможность отмечать классы и учеников с которыми он работает для быстрого отбора их из общей базы данных.</p> <p>Основные функции кабинета которые должно обеспечивать специальное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одновременную работу до 32 рабочих мест учеников; - автоматический учет посещаемости в классе (учебной группе); - возможность распределения учеников на не менее чем одиннадцать отдельных рабочих групп; - трансляция обучающих программ с компьютера преподавателя любой группе учеников; - трансляция обучающих программ, с любого подключенного внешнего источника, любой группе учеников; - индивидуальное прослушивание учеником обучающих программ (аудио файлы форматов WAV, OGG, MP3); - самостоятельная работа ученика с персональным магнитофоном имеющим две дорожки для одновременного прослушивания материала и записи своего голоса; - индивидуальная работа преподавателя с каждым учеником; - проговаривание изучаемого материала учащимися с обязательной возможностью включения и выключения режима самопрослушивания; 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - автоматическое распределение учеников для общения между собой в пары, тройки, четверки; - включение режима конференции как во всем классе так и в каждой отдельной группе; - обязательная возможность распределения учеников для общения между собой в «ручном» режиме с любым составом участников по желанию преподавателя; - возможность подключения преподавателя к любому рабочему месту для прослушивания и/или корректировки работы ученика; - ученик должен иметь возможность вызвать преподавателя; - преподаватель должен иметь возможность записать фонограмму урока, голос ученика, свой голос и общение в группе; - возможность подготовки учебного материала; - обязательное наличие режима тестирования (экзамена); - автоматическое ведение журналов «посещаемость» и «тесты». <p>Специальное программное обеспечение должно иметь режим администратора, который позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - просматривать и обновлять версии программного обеспечения коммутационного устройства; - просматривать наличие свободных портов коммутационного устройства; - просматривать количество подключенных пультов управления учеников; - производить индивидуальные настройки контраста/яркости дисплея, подсветки кнопок и усиления микрофона для каждого пульта ученика. - , В комплект лингафонного программного обеспечения преподавателя должно входить отдельное специальное анимированное описание основных режимов работы лингафонного комплекса, продолжительностью не менее 10 минут 30 секунд. Каждое демонстрируемое действие преподавателя и студентов должно сопровождаться голосовым комментарием на русском языке и непосредственно указывать на применяемые инструменты на каждом интерфейсе, соответствующие выбранной функции. Всего должно быть продемонстрировано не менее 25 основных возможностей преподавателя и студентов. 	
5	ТМГ (Телефонно-микрофонная гарнитура)	<p>Наушники:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плавная регулировка громкости на шнуре. - Размер динамика(мм) не менее 40. - Сопротивление(Ом) не менее 32. - Чувствительность(дБ/1кГц) не менее 106 +/- 4. - Частотный диапазон не менее чем от 20 Гц до 20 кГц. - Оголовье регулируемая длина, пластик, кожзаменитель. - Длина кабеля (м) не менее 2,5 м <p>Микрофон:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип конденсаторный. - Сопротивление (КОм) не менее 2.2 - Чувствительность не менее -58±3 дБ/1кГц - Частотный диапазон не менее 30 Гц, не более 16 кГц 	До 32
6	Рабочий стол – полукабинка ученика	<p>Индивидуальный эргономичный стол-полукабинка со стеклом (размер стола не менее 732×570×1100мм).</p> <p>Стол выполнен из ламинированного ДСП. Цвет исполнения - бук. Толщина столешницы не менее 16 мм. Кромки столешницы обработаны профилем врезным ПВХ без обхвата цвет - бук .. В угловой части столешницы предусмотрено отверстие для крепления цифрового пульта управления ученика размером не менее 145*105 мм. Под столешницей расположена полка размером не менее 700* 250 мм.</p> <p>Боковые стенки имеют волнообразные закругления, переднее стекло закруглено , столешница ученика также имеет волнообразную форму. Конструкция стола предусматривает скрытое крепление коммутационных элементов.</p>	До 32



7	Цифровой пульт управления ученика	<p>Исполнение цифрового пульта управления ученика – врезное в стол-полукабинку.</p> <p>Габариты пульта не более 164×116 мм .</p> <p>Пульт Управления имеет графический LCD дисплей не менее 128 x 64 пикселя, должен иметь возможность независимой регулировки яркости и контрастности LCD, подсветки кнопок и усиления микрофона.</p> <p>На пульте расположены не более 12-ти кнопок для управления с обязательной, регулируемой по яркости, подсветкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не более восьми кнопок для управления магнитофоном таких как перемотка, назад/вперед, пауза/воспроизведение, стоп, запись, установка начала и конца повтора, заикливание; - не более двух кнопок для управления меню и работой в режиме теста; - не более одной кнопки для вызова учителя; - не более одной кнопки для блокировки/включения микрофона; <p>Пульт должен иметь два отдельных разъема Jack 3.5 для подключения ТМГ ученика.</p> <p>Пульт управления ученика должен обеспечивать как групповую, так и индивидуальную работу занимающегося в лингафонном кабинете.</p> <p>Кроме работы с заданиями, которые предоставляет преподаватель (прослушивание программ, работа в режиме диалог и т.д.), ученик должен иметь возможность самостоятельно работать в режиме индивидуального магнитофона.</p> <p>Индивидуальный магнитофон ученика, должен позволять производить одновременное прослушивание аудио материалов и запись своего голоса (две дорожки), установку начала и конца повтора любого участка записи, создавать новые записи, прослушивать уже существующие записи, удалять и редактировать записи, выполнять стандартные функции, которые имеет обычный магнитофон: перемотку, воспроизведение, стоп, пауза. Все режимы работы пульта управления должны отображаться на индивидуальном LCD дисплее.</p>	До 32
8	Монтажные материалы.	Кабели, кабельные каналы, разъемы, коммутационные устройства и приспособления , установочные элементы – в комплекте.	1
9	Документы по обучению работе с цифровым лингафонным	Наличие обучающего видеокурса на CD для преподавателя, который должен содержать пошаговую видео презентацию всех функций и возможностей лингафонного кабинета, с возможностью выбора требуемого раздела. Инструкция по эксплуатации на бумажном носителе.	1



	кабинетом		
10	Сопроводительные документы	Паспорт. Инструкции по монтажу, эксплуатации. Сертификат. Гарантийный талон.	1

При необходимости заказчик предусматривает комплекс работ по доставке, сборке мебели, установки аппаратуры, тестированию и запуску в работу, проведения краткого курса обучения работы с ЛК