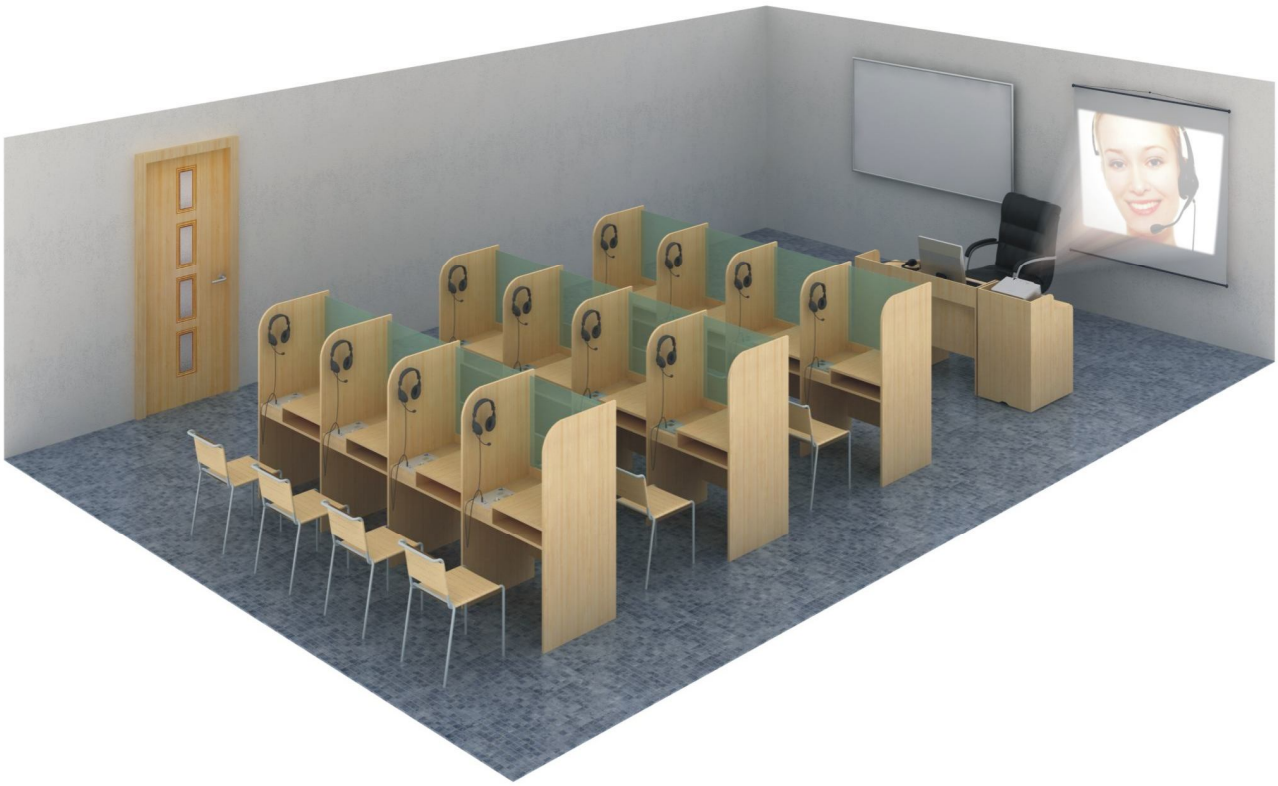
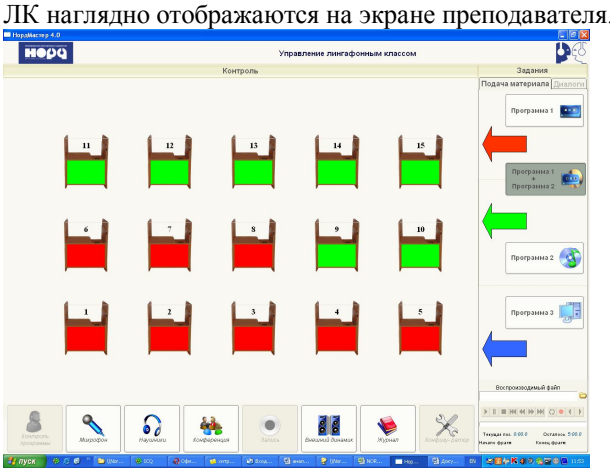
ООО "Норд-ЛК"
198206 РОССИЯ Санкт-Петербург
ул. Чекистов 13 "Б" офис 315
тел\факс (812) 3465122, 730-64-22
www.nord-lk.ru e-mail info@nord-lk.ru

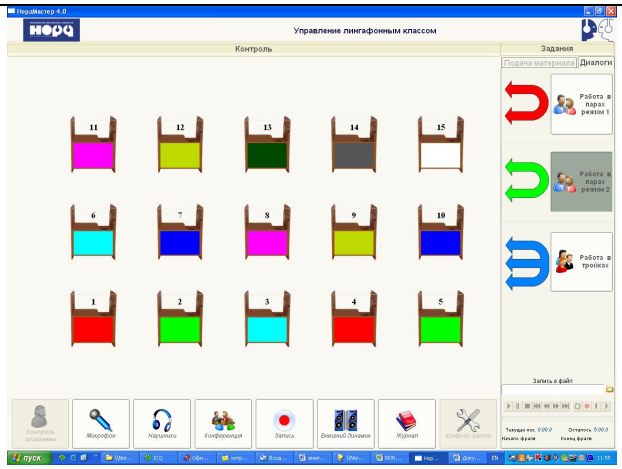
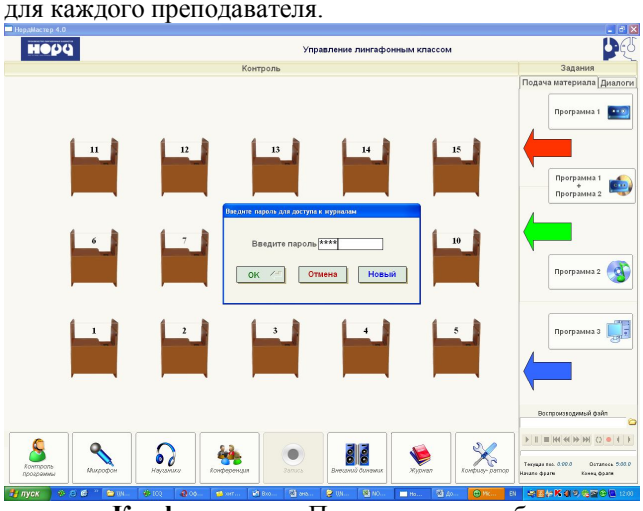
Пример подготовки технического задания на лингафонный кабинет «Норд» с элементами мультимедиа



Предмет закупки - *Лингафонный кабинет «Норд» с элементами мультимедиа*

Модель **«Норд А-сэм-1»**

№	*Наименование элемента*	*Технические характеристики*	*Функциональные и качественные характеристики*	*Ко-во в кабинете*
1	Рабочее место преподавателя	1. Специальный стол преподавателя, с ящиком под внешние аудио- и видео-источники программ, который закрывается на ключ, оснащенный выводным вентилятором для обеспечения вентиляции и охлаждения встроенного оборудования. Стол изготовлен из ламинированного ДСП. Цвет исполнения - бук Бавария. Толщина столешницы 16 мм. Кромки столешницы обработаны профилем врезным ПВХ без обхвата цвет – бук. Габариты стола : ширина не менее 1300, высота 750, глубина 640 мм. В правой части столешницы смонтирована наклонная панель для контрольного табло. Встроенная тумба, шириной 510 мм под устанавливаемое оборудование имеет 3 полки . Каждая полка имеет отверстие для прокладки кабелей. По боковым стенкам тумбы расположены два отверстия диметром 100 мм закрытые вентиляционными решетками, с установленным вентилятором и два отверстия с заглушкой диметром 63 мм . Нижняя часть тумбы имеет две выемки под напольный кабелевод , размером не менее 100*20 мм закругленной формы. Стол дополнительно оснащен контрольным табло с возможностью регулировки уровня программы по 3 каналам, а также тумблером общего включения/ выключения класса. 2. Источниками трансляции аудио-материала выступают : встроенный магнитофон или цифровой mp-3 плеер с флешь-памятью, CD-mp3 проигрыватель и файловая система компьютера преподавателя. 3.Персональный компьютер преподавателя в составе: - корпус ATX 3D (горизонтального расположения); - процессор Core DUO E5700; - ОЗУ DDR 2048 Мб;	 Основные функции ЛК «Норд», реализуемые преподавателем: ○ Включить одновременно для прослушивания классом учебные аудио-материалы 2-х уровней сложности. В этом режиме класс делиться пополам в зависимости от подготовки учащихся. Трансляция независимо идет с CD- и кассеты. Все режимы работы ЛК наглядно отображаются на экране преподавателя.  ○ Использовать третий источник аудио-сигнала : любой файл звукового формата на персональном компьютере учителя. ○ В режиме «Диалог» объединить учеников в пары или тройки для совместной работы в группах.	**1**

		- ПЗУ HDD 250 Гб; - DVD-/+R/RW/-RAM; - Видеокарта интегрирована на материнскую плату; - Дополнительная видеокарта для подключения проектора 512 Мб; - Звуковая карта интегрирована на материнскую плату (обязательное наличие отдельных микрофонного и линейного входов); - Сетевая карта интегрирована на материнскую плату; - клавиатура; - мышь; - монитор 19 LCD'; - сетевой фильтр 6 розеток. - ОС Windows 7. 4. Специализированное ПО "НордМастер® 4.0" - обеспечивает управление процессом обучения непосредственно с компьютера учителя (нет дополнительных пульта управления), переводит аналоговое аудио в цифровой формат. 5. Телефонно микрофонная гарнитура (наушники с микрофоном) со следующими характеристиками: - 2 разъема Jack 3.5 **Наушники**: - Плавная регулировка громкости на шнуре - Размер динамика(мм) 40 - Сопротивление(Ом) 32 + 15% - Чувствительность(дБ) 105 + 3 @ 1 КГц - Частотный диапазон (Гц - кГц) 20-20 - Амбушюры circum-aural, поролон, кожзаменитель - Оголовье регулируемая длина, пластик, кожзаменитель - Длина кабеля (м) 2 + 10% **Микрофон:** - Тип конденсаторный - Сопротивление (КОм) 2.2 - Чувствительность (дБ) -60 + 2, 102 + 2 Частотный диапазон (Гц-КГц) 30-16 6. Блок электрического питания на весь класс.	 ○ Незаметно контролировать работу любого ученика или группу учеников, объединенных в режиме «Диалог». ○ В процессе выполнения учебных заданий преподаватель может давать подсказки любому ученику или группе учеников. ○ При необходимости преподаватель может обратиться с сообщением ко всему классу через функцию «Слушают все». ○ В режиме «Конференция» преподаватель может одновременно общаться со всем классом. ○ Осуществление контроля каждого транслируемого аудио-материала через наушники и визуальное определение оптимального уровня по светодиодной линейке. ○ Ведение электронного журнала по каждому классу (группе учеников) в форме электронной таблицы. Вход в опцию Журналы защищен паролем для каждого преподавателя.  ○ **«Конфигуратор»** Перед началом работы преподаватель настраивает экранное представление класса согласно количеству рабочих мест учеников. ○ Подготовка аудио-материалов: - перенесение любых учебных материалов (в том числе с аудиокассет) в цифровой формат - запись в файловую систему персонального компьютера; - запись голоса преподавателя на свой магнитофон (персональный компьютер); - запись голоса ученика на магнитофон (персональный	

			компьютер) учителя.	
2	Рабочее место ученика	1. Специализированный стол-полукабинка со стеклом, закрытый с трех сторон. Стол 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 732, высота 1100, глубина 570 мм. По бокам стола предусмотрены отверстие с заглушкой диметром 63 мм. В левой части столешницы в заглублении установлен Пульт ученика, который закрывается крышкой. 2 Индивидуальный пульт управления с размерами не более 95 * 130 мм. На пульте расположены две кнопки со светодиодной подсветкой, выполненные с применением технологии формования на полиэфирной пленке с использованием металлический мембраны. Надписи на пульте – 4х цветов . Пульт встроен в стол-полукабинку. 3. Телефонно-микрофонная гарнитура (наушники с микрофоном) 	Основные функции ЛК «Норд», реализуемые учеником: ○ Прослушивать аудио-материал, транслируемый преподавателем; ○ Работа в парах и группах в режимах «Диалог» и «Конференция»; ○ Возможность самопрослушивания во всех режимах работы; ○ Вызвать преподавателя нажатием кнопки, не нарушая работу класса . ○ Подготовка аудио-материалов: - запись своего голоса на компьютер или магнитофон преподавателя. 	**16**
3	Комплект мультмедиа	**Мультимедиа проектор Optoma** Световой поток: 2600-2800 ANSI Lm; разрешение:1024x768, Контрастность:5000:1 ; Zoom 1,1; Проекционное отношение (Throw Ratio) 1,97-2,17:1 ; Проекционное расстояние, м (стандартный объектив) 1,2-12 м ; Размеры изображения по диагонали, м 0,69-7,62 при диагонали 4:3 ; Равномерность светового потока 85% ; Системы цветности PAL/SECAM/NTS/HD ; Коррекция трапециидальных искажений по	Позволяет использовать учебное видео или изображения – для коллективной работы. При этом аудио-сигнал воспроизводимого видео транслируется в наушниках каждого учащегося.	**1**

		вертикали +-40% ; Входы: 2*15 Pin D-sub (RGB/Y-PbPr) , S-Video, композитный, аудиовход ; Выходы: 15 Pin D-sub , аудиовыход ; Управление: RS232-9 Pin; Пульт ДУ ; Вес 2,2 кг. **Настенный проекционный экран** не 150х150 см (подпружиненный без электропривода). Проекционных поверхность - Fiberglass Matt White / Glass Beaded / HC.Плотность полотна 480 гр/кв.м. **Тумба под дополнительную мультимедиа – аппаратуру**. Цвет исполнения - бук Бавария. Толщина столешницы 16 мм. Кромки столешницы обработаны профилем врезным ПВХ без обхвата цвет - бук . Габариты: ширина не менее 400, высота 750, глубина 640 мм. Имеет две встроенные полки и одну верхнюю с изменяемым углом наклона.		
4	Доставка, установка, монтаж	Кабели, кабельные каналы, установочные элементы – в комплекте.	Включает в себя доставку, сборку мебели, установку аппаратуры, тестирование и запуск в работу, краткий курс обучения работы с ЛК	**1**
5	Сопроводительные документы	Паспорт. Инструкция по эксплуатации. (В случае отсутствия монтажа – инструкция по монтажу.) Сертификат. Гарантийный талон.	Полный пакет документов, обеспечивающий надежную работу лингафонного кабинета «Норд»	**1**