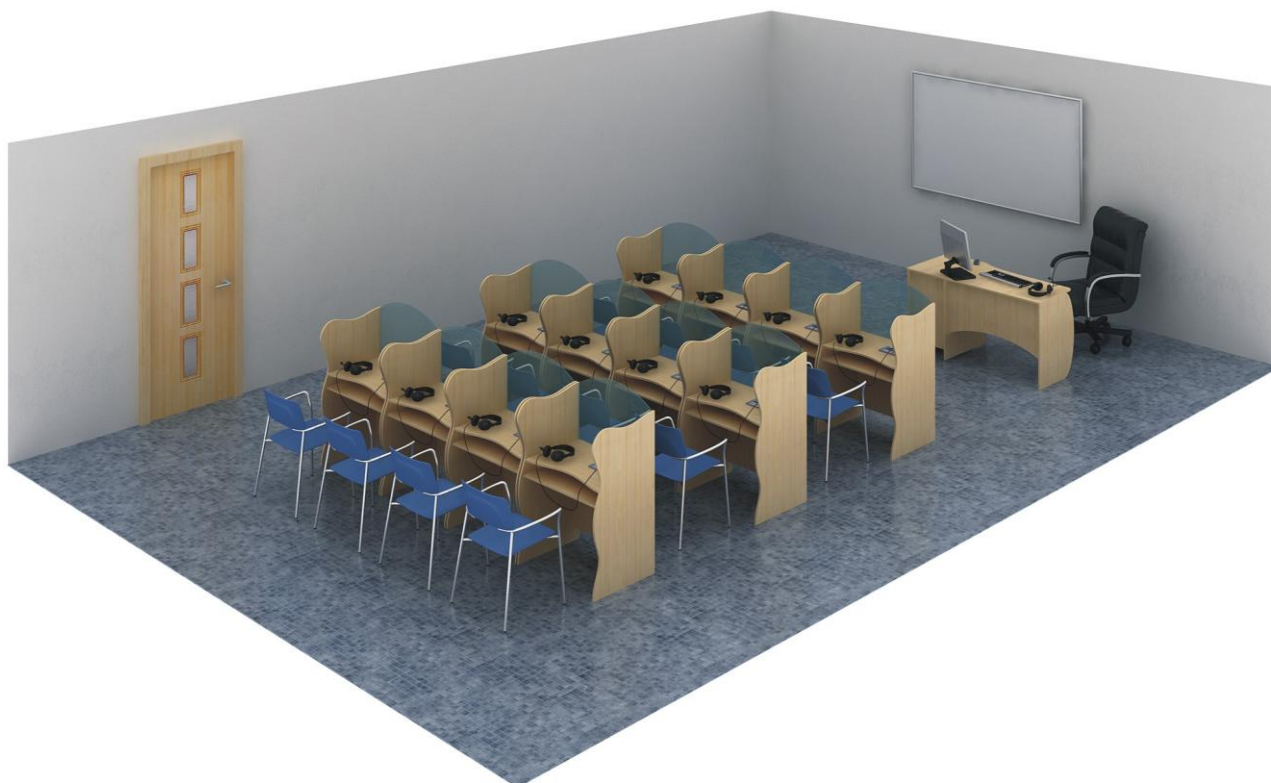




ООО "Норд-ЛК"  
198206 РОССИЯ Санкт-Петербург  
ул. Чекистов 13 "Б" офис 315  
тел\факс (812) 3465122, 730-64-22  
www.nord-lk.ru e-mail info@nord-lk.ru

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




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




ООО "Норд-ЛК"  
www.nord-lk.ru  
e-mail info@nord-lk.ru

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"> <li>- процессор: тактовая частота не менее 3.1ГГц, количество ядер не менее 4-х, наличие встроенного графического ядра частотой не менее 650 МГц;</li> <li>- ОЗУ DDR3 не менее 4096, 1060MHz,</li> <li>- ПЗУ HDD не менее 1Тб,</li> <li>- DVD+/-RW,</li> <li>- Видеокарта с собственной памятью не менее 1024 Мб;</li> <li>- Звуковая карта интегрирована на материнскую плату;</li> <li>- Дополнительная видеокарта для подключения проектора;</li> <li>- Наличие не менее двух сетевых карт;</li> <li>- Клавиатура;</li> <li>-Мышь;</li> <li>-ЖК монитор не менее 19 LCD'</li> <li>- Сетевой фильтр.</li> <li>- 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,</li> </ul>	1



		<p>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> <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"> <li>- не менее 6 аудиопрограмм ;</li> <li>- хранение не менее 1 000 часов учебных аудио –записей учеников и/или учителя</li> </ul>	
3	Коммутационное устройство	<p>Возможность подключить до 16 рабочих мест учеников. Подключение от компьютера учителя и к местам учеников должно осуществляться стандартными разъемами RJ 45.</p> <p>Исполнение в пластиковом корпусе , блок питания 220/5 Вт , проушины для стационарного крепления в столе.</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"> <li>- 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).</li> </ul> <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><b>Основные функции кабинета которые должно обеспечивать специальное программное обеспечение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- одновременную работу до 32 рабочих мест учеников;</li> <li>- автоматический учет посещаемости в классе (учебной группе);</li> <li>- возможность распределения учеников на не менее чем одиннадцать отдельных рабочих групп;</li> <li>- трансляция обучающих программ с компьютера преподавателя любой группе учеников;</li> <li>- трансляция обучающих программ, с любого подключенного внешнего источника, любой группе учеников;</li> <li>- индивидуальное прослушивание учеником обучающих программ (аудио файлы форматов WAV, OGG, MP3);</li> <li>- самостоятельная работа ученика с персональным магнитофоном имеющим две дорожки для одновременного прослушивания материала и записи своего голоса;</li> <li>- индивидуальная работа преподавателя с каждым учеником;</li> <li>- проговаривание изучаемого материала учащимися с обязательной возможностью включения и выключения режима самопрослушивания;</li> </ul>	1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматическое распределение учеников для общения между собой в пары, тройки, четверки;</li> <li>- включение режима конференции как во всем классе так и в каждой отдельной группе;</li> <li>- обязательная возможность распределения учеников для общения между собой в «ручном» режиме с любым составом участников по желанию преподавателя;</li> <li>- возможность подключения преподавателя к любому рабочему месту для прослушивания и/или корректировки работы ученика;</li> <li>- ученик должен иметь возможность вызвать преподавателя;</li> <li>- преподаватель должен иметь возможность записать фонограмму урока, голос ученика, свой голос и общение в группе;</li> <li>- возможность подготовки учебного материала;</li> <li>- обязательное наличие режима тестирования (экзамена);</li> <li>- автоматическое ведение журналов «посещаемость» и «тесты».</li> </ul> <p>Специальное программное обеспечение должно иметь режим администратора, который позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- просматривать и обновлять версии программного обеспечения коммутационного устройства;</li> <li>- просматривать наличие свободных портов коммутационного устройства;</li> <li>- просматривать количество подключенных пультов управления учеников;</li> <li>- 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.</li> </ul>	
5	ТМГ (Телефонно-микрофонная гарнитура)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 разъема Jack 3.5</li> <li><b>Наушники:</b></li> <li>- Плавная регулировка громкости на шнуре</li> <li>- Размер динамика(мм) не менее 40</li> <li>- Сопротивление(Ом) 32 + 15%</li> <li>- Чувствительность(дБ) 105 + 3 @ 1 КГц</li> <li>- Частотный диапазон (Гц - кГц) 20-20</li> <li>- Амбушюры circum-aural, поролон, кожзаменитель</li> <li>- Оголовье регулируемая длина, пластик, кожзаменитель</li> <li>- Длина кабеля (м) 2 + 10%</li> <li><b>Микрофон:</b></li> <li>- Тип конденсаторный</li> <li>- Сопротивление (КОм) 2.2</li> <li>- Чувствительность (дБ) -60 + 2, 102 + 2</li> <li>- Частотный диапазон (Гц-КГц) 30-16</li> </ul>	До 33







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 Бавария. Толщина столешницы 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 145*105 мм. Под столешницей расположена полка размером 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>	13
7	Цифровой пульт управления ученика	<p>Исполнение цифрового пульта управления ученика – врезное в стол-полукабинку.</p> <p>Габариты пульта 164×116 мм .</p> <p>Пульт Управления имеет графический LCD дисплей 128 x 64 пикселя, имеет 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"> <li>- не более восьми кнопок для управления магнитофоном таких как перемотка, назад/вперед, пауза/воспроизведение, стоп, запись, установка начала и конца повтора, зацикливание;</li> <li>- не более двух кнопок для управления меню и работой в режиме теста;</li> <li>- не более одной кнопки для вызова учителя;</li> <li>- не более одной кнопки для блокировки/включения микрофона;</li> </ul> <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</p>	13





		<p>возможность самостоятельно работать в режиме индивидуального магнитофона. 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>	
			
8	Доставка, установка, монтаж	Включает в себя доставку, сборку мебели, установку аппаратуры, инсталляцию ПО, тестирование и запуск в работу. Кабели, кабельные каналы, установочные элементы – в комплекте.	1
9	Документы по обучению работе с цифровым лингафонным кабинетом	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
			
10	Сопроводительные документы	Паспорт. Инструкции по монтажу, эксплуатации. Сертификат. Гарантийный талон.	1

**В стоимость поставки входит:**

- Установка программных приложений преподавателей и студентов;
- Сборка, установка и запуск компьютеров и всех элементов технических средств обучения в пределах объема поставки ;
- Доставка, сборка и установка мебели в учебных аудиториях;
- Обучение преподавательского состава работе с лингафонным программным обеспечением;
- Выезд технического специалиста либо консультация по телефону для устранения неисправности в течение 24 часов с момента обращения – **неограниченно**;
- Интернет поддержка специалистами поддержки лингафонного программного обеспечения - **неограниченно**;
- Обновление лингафонного программного обеспечения в рамках одной версии - **неограниченно**.

