

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
УТВЕРЖДАЮ

1-й зам. исп. директора
по общим вопросам и снабжению
А.Ц. Цырендоржиев

« 12 » « 01 » 2021 год


Техническое задание

**на поставку компьютерной техники, оргтехники и комплектующих для нужд АН
ДОО «Алмазик»**

1. Настоящее техническое задание определяет перечень, технические характеристики, порядок и сроки поставки компьютерной техники и оргтехники для АН ДОО «Алмазик» (далее – Покупатель), а также требование к качеству поставляемого товара.
2. Поставка товара включает в себя:
 - 2.1. Приобретение Товара (Товар должен быть новым, ранее не использованным).
 - 2.2. Доставка Товара осуществляется в адрес Заказчика силами и средствами Поставщика. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика.
3. Товар должен быть упакован в неповрежденную заводскую упаковку, предохраняющую Товар от повреждений при транспортировке, погрузке-разгрузке и хранении.
4. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой и в заводской упаковке, в комплекте с сопроводительными документами на Товар, в частности, но не исключая, сертификаты на Товар, а также иные документы, предусмотренные законодательством РФ.
5. Пластмассовые элементы и металлические детали товара не должны иметь трещин, вздутий, царапин, вмятин и других дефектов, ухудшающих их внешний вид и препятствующих нормальной работе. Этикетки и наклейки должны быть четкими и хорошо читаемыми. Подвижные элементы должны легко перемещаться без перекосов и заеданий.
6. Срок гарантии качества на Товар должен быть не менее срока, установленного производителем. В случае, если производитель не установил срок гарантии качества Товара, то поставщик предоставляет свои гарантийные обязательства на ремонт и обслуживание сроком не менее 1 (одного) года с момента подписания уполномоченными представителями Сторон Акта приемки-передачи товара. Гарантийные качества подтверждаются Поставщиком путем выдачи Заказчику гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.
7. Если в течение срока гарантии товар окажется ненадлежащего качества или не будет соответствовать требованиям, указанным в Приложении №1 настоящего технического задания, Поставщик обязан за свой счет заменить некачественный товар на новый товар, надлежащего качества.
8. Ремонт в гарантийный период осуществляется силами и за счет средств Поставщика.

9. В заявке участника должны быть указаны товарные знаки всего предлагаемого к поставке товара, за исключением случаев отсутствия у поставляемых товаров марки и модели. Техническая документация должна быть написана на русском языке. Недопустимо предоставление технической документации и руководства пользователя в виде ксерокопий
10. Номенклатура, количество и технические характеристики указаны в Приложении №1 к настоящему техническому заданию.
11. Соответствие Товара требованиям безопасности подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Соответствие качества и безопасности Товара должно быть подтверждено следующими документами:
 - сертификатом соответствия и/или декларацией о соответствии (в случае если в отношении данной группы товаров установлено требование об обязательном подтверждении);
 - свидетельством о государственной регистрации (при необходимости);
 - сертификатом (паспортом) качества производителя (изготовителя) Товара.
12. Адрес поставки: г. Мирный Саха (Якутия) ул. 50 лет Октября, район метеостанции, склад АН ДОО «Алмазик».
13. Срок поставки: одной поставкой в полном объеме до 15.06.2021 г.

Начальник службы АиС



Боярова А.А.

№	Наименование	Требуемые технические характеристики	Кол-во, шт.
1	Ноутбук Lenovo IdeaPad 3 15ARE05 81W40030RU	<p>Дисплей: Диагональ – не менее 15,6", не более 17" Экран ноутбука - IPS Разрешение – не менее 1920 x 1080 LED подсветка – да Поверхность экрана – матовая</p> <p>Процессор: Производитель – AMD Линейка – не ниже Ryzen 3 Модель – не ниже 4300U Тактовая частота – не ниже (2.7 - 3.7) ГГц Количество ядер – не менее 4</p> <p>Оперативная память: Объем установленной памяти – не менее 4096 Мб Частота – не ниже 2666 МГц Тип памяти – SO-DIMM DDR4 Максимальный объем памяти ноутбука – не менее 12 Гб.</p> <p>Хранилище информации: Наличие SSD – да Объем установленного SSD – не менее 256 Гб Интерфейс - M.2 PCIe</p> <p>Видеокарта - Radeon RX Vega 5 Тип видеокарты - интегрированная</p> <p>Операционная система – Windows 10 Home</p> <p>Аудио: Встроенные колонки – есть Встроенный микрофон – есть</p> <p>Сеть: Сетевой интерфейс - Wi-Fi, Bluetooth Стандарт Wi-Fi - Wi-Fi a/b/g/n/ac (867 Мбит/сек)</p> <p>Дополнительно: Интерфейсы – не менее 2 x USB 3.0, не менее 1 x USB 2.0, не менее 1 x HDMI, разъем для наушников и микрофона</p> <p>Кардридер – есть Веб-камера – есть Клавиатура ноутбука - островного типа, с цифровым блоком Комплект поставки – ноутбук, блок питания. Цвет – черный/серый Вес – не более 2,0 кг.</p>	15
2	МФУ HP LaserJet Pro MFP M132fn	<p>Технология печати – лазерный Тип печати – черно-белый Формат печати – А4 Сканер – есть</p>	16

		<p>Копировальный аппарат – есть</p> <p>Параметры/функции печати: Максимальная скорость ЧБ-печати (А4)- не менее 22 стр./мин. Время печати первой страницы А4 (ч/б) - не более 7.3 с из режима готовности Разрешение ч/б печати - 600 x 600 dpi Максимальное разрешение ч/б печати - 1200*1200 dpi при использовании оптимизации Нагрузка (А4, в месяц) – 10000 страниц</p> <p>Параметры/функции сканирования: Тип – планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования - А4 Скорость сканирования – не менее 11 стр./мин Разрешение сканирования 600*600 dpi Разрешение сканирования (улучшенное) 1200*1200 dpi Автоподача оригиналов для сканирования – 35 листов</p> <p>Параметры/функции копирования: Максимальный формат копирования - А4 Макс. скорость ч/б копирования – не менее 21 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования – 600*600 dpi Максимальное количество копий за цикл - 99 шт Масштабирование - 25-400% Автоподача оригиналов для копирования - 35 листов</p> <p>Расходные материалы: Тип установки картриджа - только черный Ресурс черного картриджа или контейнера с черными чернилами – не менее 1400 страниц Ресурс барабана – не менее 12000 страниц Минимальная плотность бумаги – 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги – 163 г/м2</p> <p>Лотки: Подача бумаги – не менее 150 листов Выход бумаги – не менее 100 лист Частота процессора 600 Мгц Объем оперативной памяти 256 Мб</p> <p>Разъемы интерфейсы: Интерфейс USB 2.0 – есть Интерфейс RJ-45 - есть</p>	
3	МФУ HP Color LaserJet Pro M282nw (7KW72A#B19)	<p>Основные Характеристики Тип печати – цветная печать Технология печати – лазерная Цвет красителя картриджа - Черный (Black), Голубой (Cyan), Желтый (Yellow), Пурпурный (Magenta)</p> <p>Параметры/функции печати Максимальный формат печати – А4 Количество картриджей – не более 4 Максимальное разрешение печати – не менее 600x600 dpi Скорость монохромной печати – не менее 21 стр./мин. Скорость цветной печати – не менее 21 стр./мин. Время выхода первой ч/б страницы (А4, режим готовности) – не более 10,6 сек. Время выхода первой цветной страницы (А4, режим готовности) – не более 12,3 сек. Максимальная нагрузка до (страниц в месяц) – не менее 40000 страниц в месяц</p>	1

	<p>Двусторонняя печать - с ручной подачей бумаги (поддержка драйверов)</p> <p>Поддерживаемые размеры печатных носителей - Executive (184 x 267 мм) Oficio 8,5 x 13 (216 x 330 мм) 4 x 6 (102 x 152 мм) 5 x 8 (127 x 203 мм) A4 (210 x 299 мм) A5 (148 x 210 мм) A6 (105 x 148 мм)</p> <p>B5 (JIS) (182 x 257 мм) B6 (JIS) (128 x 182 мм) 10 x 15 см (100 x 150 мм) Oficio (216 x 340 мм) 16K (195 x 270 мм 184 x 260 мм 197 x 273 мм)</p> <p>открытки (JIS) (100 x 147 мм) двусторонние открытки (JIS) (147 x 200 мм) конверты №10 (105 x 241 мм) конверты Monarch (98 x 191 мм) конверты B5 (176 x 250 мм) конверты C5 (162 x 229 мм)</p> <p>конверты DL (110 x 220 мм) A5-R (210 x 148 мм)</p> <p>Типы носителя - Бумага (документная, для брошюр, цветная, глянцевая, тяжелая, бланковая, легкая, фотобумага, обычная, с напечатанной информацией, перфорированная, из вторсырья, грубая), прозрачные пленки, этикетки, конверты, открытки</p> <p>Печать с флеш-носителей – да</p> <p>ePrint – да</p> <p>AirPrint – да</p> <p>Прямая беспроводная печать Wireless Direct - да</p> <p>Параметры/функции копирования</p> <p>Макс. скорость ч/б копирования – не менее 21 копий./мин.</p> <p>Макс. скорость цветного копирования - не менее 21 копий/мин.</p> <p>Настройка уменьшения/увеличения копий - от 25 до 400%</p> <p>Разрешение при копировании – 600x600 т/д</p> <p>Параметры/функции сканирования</p> <p>Тип сканера – планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД)</p> <p>Оптическое разрешение МФУ – не менее 1200 x 1200 dpi при сканировании со стекла; не менее 300 x 300 dpi при использовании ADF</p> <p>Макс. размеры области сканирования – не менее 215,9 x 297 мм при сканировании со стекла; не менее 215,9 x 355,6 мм при использовании ADF</p> <p>Емкость автоматического устройства подачи документов - в стандартной комплектации, 50 листов</p> <p>Стандартные функции цифровой отправки - сканирование в электронную почту, сканирование в папку, сканирование на USB-накопитель</p> <p>Лотки</p> <p>Лоток подачи бумаги – входной лоток на 250 листов</p> <p>Расходные материалы</p> <p>Тип установки картриджа - 4 отдельных картриджа</p> <p>Тип расходных материалов – картридж</p> <p>Комплект пробных картриджей для каждого цвета в должно быть в комплекте.</p> <p>Ресурс цветного эконом. картриджа – не менее 2450 страниц для каждого картриджа</p> <p>Ресурс черного эконом. Картриджа – не менее 3150 страниц</p> <p>Память/Процессор</p>	
--	--	--

		<p>Объем памяти – не менее 256 Мбайт памяти DDR, 256 Мбайт флеш-памяти</p> <p>Подключение</p> <p>Высокоскоростной порт USB 2.0</p> <p>встроенный сетевой порт Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX</p> <p>беспроводной интерфейс 802.11n 2,4/5 ГГц</p> <p>хост-порт USB на передней панели</p> <p>Питание</p> <p>Питание от электросети</p> <p>Блок питания – встроенный</p> <p>Дополнительно</p> <p>Поддержка ОС - Windows 10, 8.1, 8, 7: (32/64-разрядные версии)</p> <p>Дисплей – Цветной графический экран 6,8 см (2,7")</p> <p>Комплект поставки – МФУ, Стартовые картриджи: 700 цветных (голубой, желтый, пурпурный) и 1350 черно-белых страниц, кабель питания, кабель USB</p>	
4	<p>МФУ лазерный KYOCERA Ecosys M3145dn, A4, лазерный, белый [1102tf3nl0]</p>	<p>Основные Характеристики</p> <p>Тип оборудования – МФУ лазерный монохромный, высокоскоростная печать</p> <p>Цвет красителя картриджа - Черный (Black)</p> <p>Параметры/функции печати</p> <p>Время выхода первой страницы – не более 5,9 сек.</p> <p>Количество цветов – 1</p> <p>Разрешение ч/б печати – 1200 x 1200 dpi</p> <p>Максимальная скорость монохромной печати – не менее 45 стр./мин. при односторонней печати; не менее 22.5 стр./мин. при двусторонней печати</p> <p>Ресурс - 200 000 страниц в месяц</p> <p>Параметры/функции копирования</p> <p>Макс. скорость ч/б копирования – не менее 45 стр/мин.</p> <p>Максимальное количество копий – не менее 999</p> <p>Первая копия – не более 7 секунд.</p> <p>Диапазон масштабирования - 25-400 % с шагом не более 1%</p> <p>Функции копирования – Электронная сортировка копий, копирование идентификационных карт пользователей, режимы компоновки «2 страницы на 1 листе» и «4 страницы на 1 листе», автоматическая смена кассет, пропуск пустой страницы.</p> <p>Параметры/функции сканирования</p> <p>Тип сканера – планшетный/протяжный</p> <p>Размеры оригиналов - От 105 x 148 мм до 216 x 356 мм при использовании ADF (автоподатчика оригиналов)</p> <p>Макс. размер сканируемого - A4</p> <p>Скорость сканирования – 60 стр./мин. при одностороннем ч/б сканировании A4 с разрешением 300 dpi; 40 стр./мин. при одностороннем цветном сканировании A4 с разрешением 300 dpi; 26 стр./мин. при двустороннем ч/б сканировании A4 с разрешением 300 dpi; 17 стр./мин. при двустороннем цветном сканировании A4 с разрешением 300 dpi</p> <p>Оптическое разрешение МФУ – 600 x 600 dpi</p> <p>Функции сканера - сканирование в электронную почту, сканирование на FTP-сервер, сканирование на SMB-сервер, сканирование на USB-накопитель</p>	1

		<p>Управление бумагой / печатные носители Плотность оригиналов, подаваемых через ADF - 50 - 120 г/м2 при одностороннем сканировании; 50 - 110 г/м2 при двустороннем сканировании ADF (податчик оригиналов) – двусторонний Формат печатных носителей - А4 (210 x 297 мм), А5 (210 x 148 мм), А6 (4"x6", 10 x 15 см); пользовательские форматы - от 70 x 148 мм до 216 x 356 мм для многоцелевого лотка и от 140 x 148 мм до 216 x 356 мм для кассеты Емкость податчика бумаги – не менее 500 листов Емкость многоцелевого лотка/лотка ручной подачи – не менее 100 листов Емкость податчика оригиналов (ADF) – не менее 75 листов Емкость выходного лотка – не менее 250 листов Максимальная плотность бумаги – не менее 220 г/м2 Duplex unit (модуль двусторонней печати) – есть Двустороннее копирование - поддерживается</p> <p>Расходные материалы Тип расходных материалов – картридж Тип установки картриджа – только черный Картридж черный – ТК-3160 Ресурс черного картриджа – не менее 12500 страниц; ресурс пробного картриджа из комплекта поставки - 6000 страниц Ресурс барабана – не менее 300000 страниц</p> <p>Память/Процессор Объем памяти – не менее 1 Гб Процессор - 1.2 ГГц ARM Cortex-A9 Dual core + ARM Cortex-M3 100 МГц</p> <p>Интерфейс, разъемы и выходы Интерфейс – USB 2.0, RJ-45 Порты - RJ-45, USB 2.0 Type B, USB Type A</p> <p>Питание Источник питания – 220 ~ 240 В, 50/60 Гц</p> <p>Дополнительно Совместимость TWAIN; ЖК-дисплей – есть 5-ти строчный; Поддержка ОС - Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Mac OS X 10.8 и выше Комплект поставки – диск с ПО, пробный тонер-картридж, кабель питания.</p>	
5	Оригинальный картридж Kyocera TK-3160 Черный (Black)	<p>Назначение: для лазерных принтеров Тип: картридж Цвет красителя картриджа: черный. Ресурс: 12500 страниц Количество в упаковке: 1 шт. Совместимость с моделями KYOCERA Ecosys M3145dn На упаковке должна быть подлинная защитная наклейка. Так как картридж предназначается для использования на принтерах, находящихся на гарантии, допускается поставка только оригинальных, рекомендованных к использованию производителем.</p>	2
6	SSD накопитель WD Green WDS240G2G0A 240gb	<p>Тип жесткого диска – SSD Объем накопителя – 240 Гб Форм фактор – 2.5” Интерфейс – SATA 3</p>	20

		<p>Максимальная скорость чтения (Мб/с) – 540 Максимальная скорость записи (Мб/с) – 450 Время наработки на отказ - 1000000 часов Тип памяти NAND – 3D TLC Ресурс TBW – 80ТБ</p>	
7	Мышь LOGITECH M170, оптическая, беспроводная, USB, серый и черный [910-004642]	<p>Технология - оптическая Тип соединения - беспроводная Тип беспроводного соединения - радио Интерфейс подключения - USB Подключение по USB - есть Радиус действия - 10 м Разрешение сенсора, макс. - 1000 dpi Количество кнопок - 2 Колесо прокрутки - есть Для правой и левой руки - есть Питание от батарей - AA Цвет - серый и черный</p>	63
8	Моноблок ASUS A6521DAK-BA007M 90PT02P2-M05930	<p>Экран: Диагональ – не менее 23.8 " Разрешение – не менее 1920x1080 (Full HD) Покрывание экрана - матовое LED подсветка – да Технология матрицы - IPS</p> <p>Процессор: Семейство процессора – AMD Модель процессора – не ниже AMD Ryzen 7 3700U Частота – не ниже 2,3 ГГц Максимальная частота – не ниже 4 ГГц Количество ядер – не менее 4 Количество потоков – не менее 8 Кэш процессора – не менее 6 Мб Частота системной шины - 8.0 GT/s</p> <p>Оперативная память: Объем установленной памяти – не менее 8 Гб Тип памяти – SODIMM DDR4 Частота шины – не менее 2400 МГц</p> <p>Жесткий диск: Объем установленного SSD – не менее 512 Гб Формат дисков - M.2 Интерфейс дисков - PCIe NVMe</p> <p>Графический адаптер - Radeon RX Vega 10</p> <p>Операционная система – Endless или Microsoft Windows 10 Home</p> <p>Встроенная камера – есть, 1 Мп</p> <p>Аудио: Звуковая карта - есть Стереодинамики - есть Микрофон – есть</p> <p>Коммуникации: Сетевой интерфейс - 10/100/1000 Мбит/сек WiFi - WiFi AC (a/b/g/n/ac) Bluetooth – есть</p> <p>Дополнительно: Интерфейсы – не менее 4 x USB 3.0, не менее 1 x USB 2.0, не менее 1 x HDMI,</p>	7

		<p>не менее 1 x RJ-45, разъем для наушников и микрофона</p> <p>Цвет – черный, золотистый</p> <p>Комплект поставки – моноблок, беспроводная клавиатура, беспроводная мышь, блок питания, документация.</p>	
9	31.5" ЖК монитор Viewsonic VX3211-MH (LCD, 1920x1080, D-Sub, HDMI)	<p>Размер экрана - 31.5 "</p> <p>Разрешение экрана - 1920*1080</p> <p>Частота обновления- 60 Гц</p> <p>Соотношение сторон экрана - 16:9</p> <p>Тип матрицы - IPS</p> <p>Статическая контрастность - 1000:1</p> <p>Динамическая контрастность - 20000000:1</p> <p>Яркость экрана - 250 кд/м2</p> <p>Время отклика - 5 мс</p> <p>Время отклика (GTG) - 5 мс</p> <p>Углы обзора (при CR>10) - 178° по горизонтали, 178° по вертикали</p> <p>Шаг пикселей - 0.364*0.364 мм</p> <p>Светодиодная подсветка ЖК-панели - ДА</p> <p>Наклон экрана - есть</p> <p>Угол наклона экрана - -5°/+10°</p> <p>Количество разъемов D-SUB - 1</p> <p>Количество разъемов DVI - 1xDVI(Dual link)</p> <p>Количество разъемов HDMI - 1</p> <p>Поддержка HDTV - FULL HD (1080p)</p> <p>Поддержка HDCP - есть</p> <p>Встроенные динамики - есть</p> <p>Мощность акустической системы - 25 Вт</p> <p>Выход на наушники- есть</p> <p>Разъем подключения наушников - 3.5 мм</p> <p>Электропитание монитора</p> <p>Тип блока питания - внутренний</p> <p>Корпус монитора</p> <p>Размер крепления VESA - 100*100</p> <p>Цвет - черный и серебристый</p> <p>Покрытие корпуса - глянцевое</p> <p>Размеры с подставкой (ШхВхГ) – 703*522*216 мм</p> <p>Размеры без подставки (ШхВхГ) - 703*431*64 мм</p> <p>Вес - 6.9 кг</p>	3
10	Карtridge NV-Print CF218A (№18A)	<p>Назначение: для лазерных принтеров</p> <p>Тип: картридж</p> <p>Цвет красителя картриджа: черный.</p> <p>Ресурс: 1400 страниц</p> <p>Количество в упаковке: 1 шт.</p> <p>Совместимость с моделями HP LaserJet Pro M104a, M104w, M132a, M132fn, M132fw, M132nw</p>	48
11	Методика "Логопедическое обследование детей" (В.М. Акименко)	<p>Компьютерная программа тестирования и обработки данных, которая предназначена для диагностики речевого развития детей с 4 до 8 лет.</p> <p>Комплекс должен включать компьютерную программу и набор методических материалов. Процедура обследования должна производиться за компьютером. Задания для детей должны быть выполнены в оригинальном цветовом и дизайнерском оформлении. Должна быть возможность</p>	1

		<p>фиксации специалистом ответов и внесения необходимых комментариев.</p> <p>Должна быть возможность использовать для обследования материалы из методического набора, фиксируя при этом ответы в программе. Вся информация должна сохраняться и обрабатываться автоматически.</p> <p>Структура обследования:</p> <p>Обследование должно проводиться по не менее 15 разделам. Каждый раздел должен состоять из ряда заданий, содержащих как инструкции для специалиста, так и задания, картинки и звуковые фрагменты для детей.</p> <p>Темы разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Звукопроизношение. 2. Общая моторика. 3. Мелкая моторика. 4. Артикуляционная моторика. 5. Динамическая организация артикуляционного аппарата в процессе речи. 6. Мимическая мускулатура. 7. Строение артикуляционного аппарата. 8. Фонематическое восприятие. 9. Дыхательная и голосовая функции. 10. Просодические компоненты речи. 11. Слоговая структура слова. 12. Понимание речи. 13. Лексика. 14. Грамматический строй. 15. Связная речь. <p>Программное обеспечение должно предоставлять возможность:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ведения индивидуальных карточек, содержащих анамнестические данные, результаты обследований, а также динамику коррекционного процесса. 2. Автоматического формирования базы данных, сортировки и поиска карточек по заданным параметрам 3. Проведения поэтапной логопедической диагностики 4. Фиксации, сохранения и анализа полученных данных 5. Формирования речевых карт 6. Формирования графиков индивидуальной динамики речевого развития 7. Создания групповых протоколов по результатам обследования 8. Печати речевых карт, графиков индивидуальной динамики речевого развития, протоколов с данными по группе. <p>Программа должна функционировать без подключения к Интернету. Все описанные функции должны быть доступны без требования дополнительной оплаты и без подключения к Интернету.</p> <p>Комплект поставки: Программное обеспечение, Методическое пособие, Руководство пользователя, набор методических материалов, микрофон.</p>	
--	--	--	--

		Программа должна быть лицензионной, на цифровом носителе. Требования к операционной системе: Windows 7 и выше.	
12	Программно-дидактический комплекс «Логомер 2»	<p>Программно-дидактический комплекс для кабинета логопеда и дефектолога для проведения обследования детей, развивающих и коррекционных занятий. Комплекс должен быть адаптирован для использования на интерактивном оборудовании. Программа должна быть лицензионной. Требования к операционной системе: Windows 7 и выше. Все игры, занятия, упражнения комплекса должны быть полнофункциональными, бессрочными, без демо-версий и без предложения покупки дополнительных лицензий. Программный комплекс не должен требовать подключения к сети Интернет. Комплекс должен быть на USB-носителе. Комплекс должен соответствовать требованиям современных ФГОС: занятия должны носить игровой характер, с возможностью создания пособий и адаптации игр к индивидуальным особенностям ребенка. Игры и занятия должны быть рассчитаны для детей от 2 до 10 лет. Игры и занятия должны быть короткими, интуитивно понятными, с инструкцией и рекомендациями для специалиста. Должна быть возможность оценки результата занятий. Комплекс должен содержать не менее 88 интерактивных игр и упражнений для индивидуальных и групповых занятий с дошкольниками:</p> <p>В состав комплекса входят игры и упражнения по следующим рубрикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дыхание, воздушная струя, не менее 8 игр - Фонематический слух, не менее 12 игр - Неречевой слух, не менее 7 игр - Звукоподражание, не менее 4 игр - Грамматический строй, не менее 6 игр - Слоговая структура слова, не менее 5 игр - Звукопроизношение, не менее 16 игр - Связная речь, не менее 7 игр - Моторика, не менее 3 игры - Подготовка к чтению, не менее 7 игр - Лексика, не менее 13 игр. <p>Должна быть возможность ведения документации в электронном виде: звуковой журнал и речевая и психологическая карты. В звуковом журнале должна быть возможность записи и хранения речи ребенка с комментариями педагога. Речевая и психологические карты должны быть предназначены для записи и хранения информации о развитии ребенка.</p> <p>В состав комплекса также должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Артикуляционная гимнастика: набор из не менее 27 анимированных карточек с озвученными стихами - не менее 27 карточек для обследования фонематического слуха - не менее 9 историй на карточках для развития связной речи - не менее 12 открыток для отработки трудных звуков - Программа для создания пособий: набор из не менее 600 изображений для создания собственных пособий. Картинки 	1

		должны быть высокого качества. Должна быть возможность сохранения и распечатки готовых сюжетов. Должна функционировать без подключения к Интернету. Все описанные функции должны быть доступны без требования дополнительной оплаты и без подключения к Интернету.	
13	Интерактивное развивающее пособие "Логогимнастика. Развитие и тренировка органов речи"	<p>Интерактивное развивающее пособие для занятий взрослых с детьми, формирующая мелодико-интонационной стороны речи и навыков владения голосом. Пособие должна включать 7 наборов игр, способствующих развитию и тренировке органов речи, дыхательных органов и формированию навыков владения голосом.</p> <p>В функции пособия должны быть встроены автоматические настройки на параметры голоса (высоту, громкость, способ артикуляции) и в соответствии с этим определять ход игры. Пособие должно быть обеспечено экранными сюжетами визуализации голоса, что позволяет работать со слабослышащими детьми. Интерфейс пособия должен позволять ребёнку заниматься с минимальной помощью логопеда, родителя или воспитателя..</p> <p>Содержание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стрелок 2.Художник 3.Вертушка 4.Полёт 5.Ловец 6.Теннис 7.Повторяшка <p>Программа должна быть лицензионной, на цифровом носителе. Требования к операционной системе: Windows 7 и выше. Должна функционировать без подключения к Интернету. Все описанные функции должны быть доступны без требования дополнительной оплаты и без подключения к Интернету.</p>	1
14	Наглядное дошкольное образование. Смотри и говори. Мой первый словарь	<p>Интерактивное развивающее пособие для индивидуальных и групповых занятий взрослых с детьми 5-7 лет. Для использования на компьютерах, интерактивных столах, досках и других устройствах.</p> <p>Состав программы должен содержать следующие темы игр/занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Музыкальные инструменты 2.Дикие животные 3.Домашние животные 4.Части тела 5.Цвета 6.Одежда и обувь 7.Предметы в доме 8.Предметы быта 9.Пишем, рисуем, творим 10.Как расположены предметы 11.Природа 12.Овощи, фрукты, ягоды, орехи 13.Транспорт 14.Календарь 15.Эмоции 16.Профессии 	1

		<p>17.Еда и напитки 18.Спортивные игры 19.Семья</p> <p>Программа должна быть лицензионной, на цифровом носителе. Требования к операционной системе: Windows 7 и выше. Должна функционировать без подключения к Интернету. Все описанные функции должны быть доступны без требования дополнительной оплаты и без подключения к Интернету.</p>	
15	Наглядное дошкольное образование. Игры со словами. (ФГОС ДО)	<p>Интерактивная развивающая программа для индивидуальных и групповых занятий с детьми 4-6 лет. Разнообразные упражнения должны быть направлены на расширение словарного запаса, связанного с ближайшим окружением ребенка дома и на улице, слухового восприятия речи, зрительного и пространственного восприятия, внимания, памяти, развитие связной речи и формирование навыков установления причинно-следственных связей, улучшение артикуляции.</p> <p>Программа должна содержать следующие темы: 1. Названия предметов. 2. Эмоции. 3. Ориентирование на клетке. 4. Существительные. 5. Глаголы. 6. Прилагательные. 7. Сложные инструкции. 8. Антонимы. 9. Цветные предметы. 10. Предложения. 11.Последовательность событий. 12.Открытки. 13. Мини-диалоги</p> <p>Яркие красочные иллюстрации и содержание заданий должно быть связано с такими лексическими темами как «Дом», «Семья», «Части тела», «Игрушки», «Профессии», «Распорядок дня», «Цвета» и другие.</p> <p>Упражнения по темам «Эмоции», «Открытки», «Мини-диалоги». Дополнительные возможности программы: Рабочие листы – программа должна включать набор печатных материалов, которые содержат задания для развития графических навыков, мелкой моторики, внимания, памяти, логики, зрительного и зрительно-пространственного восприятия.</p> <p>Транскрипция – печатные материалы, которые предоставляют возможности для освоения чтения целыми словами.</p> <p>Методические рекомендации – подробные методические рекомендации для педагогов и родителей.</p> <p>Программа должна быть лицензионной, на цифровом носителе. Требования к операционной системе: Windows 7 и выше. Должна функционировать без подключения к Интернету. Все описанные функции должны быть доступны без требования дополнительной оплаты и без подключения к Интернету.</p>	1
16	Набор игр «Звуковой калейдоскоп» (Вторая редакция)	<p>В наборе должно быть не менее 11 игр для развития фонематического слуха и звуко-буквенного анализа для детей от 2 до 8 лет.</p> <p>Игры должны содержать настройки, с помощью которых можно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделить ударный гласный звук в слове - определить места звука в слове - сделать анализ звукового состава слова - соотнести звук и буквы 	1

		<p>- поиск заданного звука в слове.</p> <p>Программа должна быть лицензионной, на цифровом носителе. Требования к операционной системе: Windows 7 и выше. Должна функционировать без подключения к Интернету. Все описанные функции должны быть доступны без требования дополнительной оплаты и без подключения к Интернету.</p>	
17	Набор игр "Игры на память - 2"	<p>Игры для занятий с детьми от 4 до 8 лет на развитие внимания, зрительной и слуховой памяти.</p> <p>Основные темы игр: поиск различий между двумя картинками; запоминание порядка действий; воссоздание картинки по памяти или собирание незнакомой, запоминание очередности изображений на слух или визуально, выбор предмета из ряда однородных, закрепление обобщающих понятий.</p> <p>В программе должна быть возможность определения ведущего типа памяти: слуховой или зрительный. В каждой игре должны быть объяснения задания ребенку и подробные описания и рекомендации.</p> <p>В составе должно быть не менее 12 игр. Программа должна быть лицензионной, на цифровом носителе. Требования к операционной системе: Windows 7 и выше. Должна функционировать без подключения к Интернету. Все описанные функции должны быть доступны без требования дополнительной оплаты и без подключения к Интернету.</p>	1

Начальник службы АиС



Боярова А.А.