ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку развивающих игр

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Требования, установленные Заказчиком, к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам товара** | **Кол-во** |
| 1 | Развивающий набор психолога «Инклюзив» Дидактические пособия и обучающие игры для изучения разных форм восприятия (зрительное, кинестетическое).  или эквивалент    *примерный эскиз* | ***Оборудование***  - Включает в себя целый набор различных развивающих элементов для использования как в дошкольном учреждении, так и в младших классах школы.  - Данный дидактический инструмент отвечает актуальным проблемам современного образования.  - Комплект способствует формированию представлений о форме, цвете, размере, числах, развитию умения соотносить размеры предметов зрительно и с помощью практических действий, развитию способности классификации, развитию пространственной ориентации, понимания пространственных отношений, представлению о симметрии, навыку создания симметричных узоров, содружественным движениям глаз и рук, содружeственным движениям пальцев правой и левой руки, формированию познавательных навыков.  ***В комплекте***  - Дерeвянный стeллаж, в котором размещаются модули с игрушками;  - Не менее 2 досок-основ;  - Не менее 7 основных наборов игровых средств (в модулях);  - Методические рекомендации;  ***Стеллаж***  - Мобильный, с возможностью фиксации;  - Быстрый доступ к материалам;  - Простота обзора и подбора необходимого для занятий дидактического материала.  Материал: натуральное дерево.  ***Дoска-оснoва***  Деревянное игровое поле не менее чем с 28 отверстиями, которые по диаметру совпадают с диаметром выступающих частей каждой детали из модулей 1–6.  Деревянное игровое поле не менее чем с 280 отверстиями, которые по диаметру совпадают с диаметром выступающих частей каждой детали из модулей 1–7.  На поверхности дoски-основы можно укладывать любые детали, достраивать начатые узоры, повторять или составлять зеркальное изображение узоров, созданных детьми.  Основа может располагаться на большом столе или прямо на ковровом покрытии, на полу.  ***Модуль 1***  Предназначен для развития ориентации на плоскости и зpитeльно-мoторной координации. Модуль 1 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  - Деревянная доска-основа на 4 ножках, размер не менее 610x400мм. Количество отверстий – не менее 40 шт.;  - Стальные шары, диаметр не менее 14 мм – не менее 4 шт.;  - Деревянные пластины квадратной формы с рельефными дорожками различной формы – с одной стороны, и с прорисованными дорожками такой же формы – с другой стороны, размер не менее 69x69 мм – не менее 108 шт.;  - Деревянные пластины с дорожками и без, размер не менее 69x35мм - не менее 4 шт.;  - Деревянные пластины с различными пазами, размер не менее 560x69 мм - не менее 2 шт.;  - Деревянные шары различных цветов, диаметр не менее 17 мм – не менее 16 шт. материал бук.;  - Деревянные фигурки человечков различных цветов на ножке и без, размер не менее 35 мм – не менее 4 шт. материал бук.;  - Деревянные фигурки автомобилей различных цветов на одной и двух ножках, размер не менее 70 мм – не менее 4 шт. материал бук.;  - Деревянные фигурки гантелей различных цветов в виде ручки с шаром, размер не менее 95 мм, диаметр шара гантели не менее 30 мм – не менее 4 шт. материал бук.;  - Деревянные стержни круглого сечения с шариком на конце, диаметр шара не менее 30, длина не менее 80мм – не менее 2 шт. материал бук.;  - Доска с разлинованной в клетку поверхностью, размер доски не менее 350x560x3 мм, размер клетки не менее 70x70 мм;  - Мешочек с затягивающейся тесьмой, размер не менее 400x300мм - не менее 1 шт.;  - Селектор, материал искусственная кожа, дерево (бук) – 1 шт  - Пластиковая трубка, размер не менее 900 мм, диаметр не менее 7 мм - не менее 1 шт.;  - Деревянный ящик для хранения деталей.    ***Модуль 2***  Предназначен для изучения основных геометрических фигур и их преобразования. Модуль 2 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  - Деревянные рамки-подставки квадратной формы на 4 резиновых ножках для пластин, размер не менее 170x170 мм – не менее 2 шт.;  - Деревянные пластины квадратной формы различного цвета, размер не менее 140x140 мм – не менее 8 шт. Материал бук.;  - Деревянные большие пластины прямоугольной формы различных цветов, размер не менее 140x35 мм – не менее 16 шт. Материал бук;  - Деревянные малые пластины прямоугольной формы различных цветов, размер не менее 70x35 мм - не менее 48 шт. Материал бук;  - Деревянные большие пластины в форме равнобедренного треугольника различных цветов, размер не менее 140x140x195 мм  – не менее 8 шт. Материал бук;  - Деревянные средние пластины в форме равнобедренного треугольника различных цветов, размер не менее 95x95x140 мм –  не менее 16 шт. Материал бук;  - Деревянные малые пластины в форме равнобедренного треугольника различных цветов, размер не менее 70x70x95 мм - не  менее 32 шт. Материал бук;  - Деревянные пластины квадратной формы с изображением контрастным цветом геометрической фигуры различных цветов,  размер не менее 69x69 мм – не менее 24 шт.;  - Деревянный ящик для хранения деталей.  ***Модуль 3***  Предназначен для изучения сходства и различия пространственных объектов. Модуль 3 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  - Деревянные цилиндры со сквозным отверстием, размер не менее 40x28 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 24 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 4 шт). материал бук.;  - Деревянные цилиндры со сквозным отверстием, размер не менее 40x35 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 24 шт. (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 4 шт). материал бук.;  - Деревянные шайбы со сквозным отверстием, размер не менее 55x16 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 24 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 4 шт).. материал бук.;  - Деревянные шайбы со сквозным отверстием, размер не менее 45x16 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 24 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 4 шт).. материал бук.;  - Деревянные шары со сквозным отверстием, размер не менее 30 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 24 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 4 шт).. материал бук.;  - Деревянные шары со сквозным отверстием, размер не менее 40 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 24 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 4 шт).. материал бук.;  - Деревянные шары с несквозным отверстием, размер не менее 30 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 4 шт. материал бук.;  - Деревянные шары с несквозным отверстием, размер не менее 40 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 4 шт. материал бук.;  - Шайба, размер (1 штуки или более каждого размера) не менее 50, 60, 70, 80, 90 мм, диаметр не менее 16 мм - не менее 10 шт.  - Шнуры с деревянными наконечниками, размер не менее 1300 мм - не менее 2 шт.;  - Деревянные стержни круглого сечения, предназначенные для нанизывания деталей с отверстиями из набора, диаметр не менее  16 мм, длиной не менее 50мм – 4шт, длиной не менее 120 мм – 4 шт, длиной не менее 190мм – 4 шт, длиной не менее 260мм, длиной не менее 330 мм – 4 шт., материал бук.;  - Резиновые кольца для фиксации деталей на стержне, диаметр не менее 15 мм – не менее 8 шт.;  - Деревянные кубики, размер не менее 40 мм, со сквозным отверстием на каждой грани – не менее 4 шт., с несквозным отверстием на каждой грани не менее 4 шт., материал бук.;  - Деревянный ящик для хранения деталей.  ***Модуль 4***  Предназначен для развития ориентации на плоскости и зритeльно-мoторной координации. Модуль 4 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  - Деревянные пластины (красный, зеленый) с размером 140\*140мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные пластины (синий, зеленый, желтый, красный) с размером 140\*70мм – не менее 4 шт. материал бук;  - Деревянные пластины (синий, зеленый, желтый, красный) в форме равнобедренных треугольников с размером 140\*140\*195мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные пластины (желтый, синий) в форме круга с диаметром 140мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные пластины (желтый, синий) в форме полукруга с диаметром 140мм – не менее 4 шт. материал бук;  - Деревянные пластины (желтый, синий) в форме четверть круга с диаметром 140мм – не менее 8 шт. материал бук;  - Деревянные флажки, размер не менее 70x50 мм – не менее 45 шт. (5 из них красные) материал бук;  - Деревянные пластины с отверстием, размер не менее 110x70 мм, диаметр не менее 50 мм - не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные пластины с отверстием, размер не менее 110x70 мм, диаметр не менее 32 мм - не менее 2 шт. материал бук;  - Резиновые шнуры в текстильной оплетке с деревянными наконечниками (синий, зеленый, желтый, красный), размер не менее 860 мм – не менее 8 шт. материал наконечников бук;  - Деревянные стержни с шаровым наконечником, длина не менее 80 мм – не менее 40 шт. материал бук;  - Деревянные цилиндры со сквозным отверстием (цвет коричневый), размер не менее 40x28 мм, диаметр отверстия не менее 16 мм – не менее 2 шт материал бук.;  - Деревянные цилиндры со сквозным отверстием (цвет коричневый), размер не менее 40x35 мм, диаметр отверстия не менее 16 мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные шайбы со сквозным отверстием (цвет коричневый), размер не менее 55 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные шайбы со сквозным отверстием (цвет коричневый), размер не менее 45 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные шары со сквозным отверстием (цвет коричневый), размер не менее 30 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные шары со сквозным отверстием (цвет коричневый), размер не менее 40 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 2 шт. материал бук;  - Деревянные шары с несквозным отверстием (цвет коричневый), размер не менее 30 мм, диаметр не менее 16 мм – не менее 4 шт. материал бук;  - Стержень с прорезью, длина не менее 80 мм, диаметр не менее 15 мм - не менее 4 шт. материал бук;  - Деревянный ящик для хранения деталей.  ***Модуль 5.***  Предназначен для развития координации движений, подготавливает руку и пальцы к письму.  Модуль 5 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  − Шары, диаметр не менее 7 мм - не менее 20 шт. Материал – сталь;  − Шары, диаметр не менее 14 мм - не менее 4 шт. Материал - сталь;  − Шары, диаметр не менее 24 мм - не менее 2 шт. Материал - сталь;  − Пластина, размер не менее 560х69 мм с прямым пазом. Кол-во не менее 1 шт. Материал - дерево;  − Пластина, размер не менее 69х69 мм с рельефными дорожками различной формы – с одной стороны, и с прорисованными дорожками такой же формы – с другой стороны. Кол-во не менее 120 шт. Материал - дерево;  − Пластина, размер не менее 69х35 мм. Кол-во не менее 12 шт. Материал - дерево;  − Машинки, размер не менее 70 мм (не менее 4 цветов) на двух ножках не менее 2 шт., на одной ножке не менее 2 шт. Материал – дерево, бук;  − Человечки, размер не менее 35 мм (не менее 4 цветов) на ножке и без по не менее 2 шт. Материал – дерево, бук;  − Ручка магнитная, размер не менее 150х16 мм - не менее 2 шт. Материал – дерево (бук), сталь;  − Шар диаметром не менее 17 мм (не менее 4 цветов). Кол-во не менее 4 шт. Материал – дерево, бук;  − Кольцо каучуковое, диаметр не менее 150 мм - не менее 10 шт.;  − Пластина прозрачная, размер не менее 559х349х3 мм - не менее 1 шт.;  − Шнур резиновый, размер не менее 430 мм, с двумя деревянными наконечниками - не менее 1 шт.;  − Блокнот формат 559\*349мм не менее 30 листов. Кол-во не менее 1 шт. Материал - бумага;  − Деревянный ящик для хранения деталей.  ***Модуль 6***  Предназначен для развития хватательных навыков, тренирует мышечную систему рук, координацию движений. Модуль 6 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  - Прищепка малая в пластмассовой коробочке, размер не менее 25 мм – не менее 20 шт.;  - Пробка конусная, размер не менее 22 мм – не менее 4 шт. Материал – дерево, бук;  - Волчок (шар красный со стержнем, шар зеленый со стержнем) – не менее 2 шт. Материал – дерево, бук;  - Шайба игровая, не менее 4 цветов – не менее 8 шт.;  - Кубик игровой – не менее 5 шт.;  - Валик распорный – не менее 4 шт. Материал – дерево, бук;  - Стальной шарик, диаметр не менее 7 мм – не менее 1 шт.;  - Стальной шарик, диаметр не менее 14 мм – не менее 1 шт.;  - Стальной шарик, диаметр не менее 24 мм - не менее 1 шт.;  - Цилиндр с отверстием, не менее 6 цветов, размер не менее 40х28 мм, диаметр отверстия 16 мм – не менее 12 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 2 шт). Материал – дерево, бук;  - Шарик, не менее 6 цветов, диаметр не менее 30 мм – не менее 12 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 2 шт). Материал – дерево, бук;  - Шайба, не менее 6 цветов, размер не менее 40х27 мм, диаметр отверстия не менее 16 мм – не менее 12 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 2 шт). Материал – дерево, бук;  - Шнур плетенный, не менее 4 цветов – не менее 4 шт.;  - Шнур резиновый в текстильной оболочке – не менее 1 шт.;  - Кегелька, не менее 6 цветов, размер не менее 60 мм – не менее 12 шт (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 2 шт)... Материал – дерево, бук;  - Штырь Грибок, не менее 6 цветов (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный по 20 шт).. - не менее 120 шт. Материал – дерево, бук;  - Волчок шестиугольный с цифрами-точками на гранях – не менее 1 шт. Материал – дерево, бук;  - Штырь цилиндрический сужающийся у концов, размер не менее 120 мм – не менее 4 шт. Материал – дерево, бук;  - Штырь цилиндрический сужающийся у концов, размер не менее 260 мм – не менее 2 шт Материал – дерево, бук.;  - Шнур с двумя деревянными наконечниками, размер 140 мм – не менее 2 шт.;  - Кольцо каучуковое 2-х размеров – не менее 20 шт.;  - Комплект резиновых колечек – не менее 1 шт.;  - Бусины с отверстием, не менее 6 цветов, диаметр не менее 16 мм – не менее 120 шт. Материал – дерево, бук;  - Бусины с отверстием, не менее 6 цветов, диаметр не менее 8 мм – не менее 600 шт.;  - Штыри цилиндрические с насечками на ножке, не менее 4 цветов, размер не менее 102 мм, диаметр не менее 30 мм – не менее 16 шт (4 цвета по 4 шт: одна насечка -красный , две насечки – синий, три насечки – желтый, четыре насечки – зеленый) Материал – дерево, бук;  - Стальная шайба – не менее 10 шт.;  - Стальной винт – не менее 4 шт.;  - Стальная гайка – не менее 4 шт.;  - Штырь цилиндрический, не менее 6 цветов (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный ). размер не менее 35х6,5 мм – не менее 36 шт. Материал – дерево, бук;  - Штырь цилиндрический, не менее 6 цветов (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный ), размер не менее 70х6,5 мм – не менее 24 шт. Материал – дерево, бук;  - Штырь цилиндрический, не менее 6 цветов (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный ), размер не менее 210х6,5 мм – не менее 12 шт. Материал – дерево, бук;  - Резиновый шнур размер не менее 180 см – не менее 1 шт.;  - Кубик с цветными точками, размер не менее 30х30х30 мм – не менее 2 шт.;  - Деревянный ящик для хранения деталей.  ***Модуль 7***  Предназначен для развития элементарных математических представлений. Модуль 7 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  - Штырьки с отверстиями в головке, не менее 6 цветов (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный ) - не менее 120 шт. Материал – дерево, бук;  − Кубик с точками, размер не менее 30х30х30 мм - не менее 2 шт. Материал – дерево;  − Кубик с цифрами, размер не менее 30х30х30 мм - не менее 4 шт. Материал – дерево;  − Шарик стальной, не менее 10 мм - не менее 60 шт. Материал – сталь;  − Рамка для числового луча - не менее 1 шт. Материал – дерево, бук;  − Комплект для числового луча с вырезанными канавками на обратной стороне для шариков, размер не менее 69х69 мм - не  менее 20 накладных деталей. Материал – дерево;  − Планки для оценивания длины, длина не менее 35 мм (длина каждой последующей планки больше (длиннее) на 35 мм по  отношению к предыдущей), ширина не менее 35 мм - не менее 10 шт. Количество - не менее 4 комплектов. Материал – оргалит, цвет желтый;  − Пластины с цифрами от 0 до 9, размер не менее 35х35 мм – не менее 90 шт. Материал – фанера, цвет синий;  − Пластины «разрядные слагаемые» - не менее 6 шт. Материал – фанера, цвет синий;  − Штырьки, размер не менее 210 мм, диаметр не менее 6 мм - не менее 20 шт. Материал – дерево, бук;  − Бусины с отверстием диаметром 7мм, диаметр не менее 16 мм, не менее 6 цветов (красный, синий, зеленый, желтый, коричневый, натуральный ) - не менее 120 шт. Материал – дерево, бук;  - Измерительная лента «Сотня», «Тысяча» (в комплекте скрепки 20 шт.), размер не менее 35x35 см - не менее 2 шт. Материал –ПВХ;  − Таблица результатов вычислений «Умножение-деление», «Сложение-вычитание», размер не менее 200x200 мм;  - Деревянный ящик для хранения деталей.  ***Модуль 8***  Предназначен для развития координации движений, подготавливает руку и пальцы к письму, для изучения начальных навыков устной и письменной речи, логопедический тренажер.  Модуль 5 укомплектован стандартной крышкой с фиксатором.  Состав модуля:  - Шары, диаметр не менее 4мм – не менее 40 шт. Материал – сталь;  − Пластина, размер не менее 66х66х12 мм с рельефными прорезями в виде букв. Ширина прорези не менее 8мм. Прорезь расположена таким образом, что, меняя площадки в хаотичном порядке, выстраивая слова, она не обрывается. Кол-во не менее 60 шт. Материал фанера;  - Пластика, размер не менее 66х66х12 мм с рельефными прорезями. Ширина прорези не менее 8мм. Прорезь расположена таким образом, что, меняя площадки в хаотичном порядке, она не обрывается. Кол-во не менее 20 шт. Материал фанера;  − Деревянные пластины квадратной формы с рельефными дорожками различной формы – с одной стороны, и с прорисованными дорожками такой же формы – с другой стороны, размер не менее 70x70 мм – не менее 40 шт;  − Машинки, размер не менее 70 мм (не менее 4 цветов) на двух ножках. Кол-во не менее 4 шт. Материал – дерево, бук;  − Человечки, размер не менее 35 мм (не менее 4 цветов) на ножке. Кол-во не менее 4 шт. Материал – дерево, бук;  − Ручка магнитная - не менее 2 шт. Материал – дерево бук, сталь;  − Шар диаметром не менее 17 мм (не менее 4 цветов). Кол-во не менее 4 шт. Материал – дерево, бук;  − Кольцо каучуковое, диаметр не менее 150 мм - не менее 10 шт.;  − Пластина прозрачная, размер не менее 559х349х3 мм - не менее 1 шт.;  − Шнур резиновый, размер не менее 430 мм, с двумя деревянными наконечниками - не менее 1 шт.;  - Комплекс по коррекции речи. Позволяет контролировать результат речевой деятельности с помощью объективной «опоры» на зрение, слух. Обучаемый под руководством специалиста или самостоятельно может научиться контролировать с помощью зрения и слуха следующие фонетические элементы речи. Раздел проработки ударения и интенсивности (громкость) звука (речи). Состоит из шкалы светодиодов, которая загораются по мере возрастания интенсивности звука. Кол-во светодиодов не менее 16 шт., расположенных в 2 ряда. Последние два ряда должны быть красного цвета, остальные – зеленые. Раздел проработки слитности и раздельности произнесения слогов, слов, фраз. Шкала светодиодов, выходящая из схематичного изображения рта, должна загораться по мере произношения слов на слитность. Кол-во светодиодов не менее 38 шт. В случае успешного (плавного) произношения слова шкала светодиодов плавно загорится и контур схематичного изображения головы человека со ртом засветится зеленым цветом, при прерывании произношения (заикании) контур светится красным и "движение" светодиодов прерывается. Можно выставить «строгость» произношения, позволяя ребенку сделать короткое прерывание (заикание) или наоборот, для успешного выполнения задания надо будет произнести заданное слово как можно быстрее. Максимальное кол-во слогов в заданном слове не менее трех. Раздел проработки звонких/глухих согласных. Пары для проработки звонких/глухих Б-П, Д-Т, Г-К, В-Ф,З-С, Ж-Ш. В случае успешного произношения звонкого согласного звука должна загораться индикация в виде зеленой галочки, в случае не успешного - красный крест.  Запись произношения. Количество ячеек записи не менее 6шт. Регулировки чувствительности микрофона и громкости.  − Деревянный ящик для хранения деталей.  Все детали не должны иметь шероховатостей, заусенцев, покрашены безопасной краской на водной основе.  ***Методические рекомендации***  Под редакцией профессиональных педaгогов, лoгопедов.  Содержание:  - Состав комплекта;  - Игровой комплект как средство психологического развития и коррекции;  - Варианты индивидуальных и групповых игровых упражнений для каждого игрового модуля;  - Многочисленные фотографии детально иллюстрируют описания игр. | 1 |

Поставляемый товар должен быть новым, строго соответствовать указанным характеристикам и не иметь дефектов, связанных с оформлением, материалами и качеством изготовления. Упаковка поставляемых товаров (продукции) должна соответствовать действующим стандартам и обеспечивать сохранность товаров (продукции) при транспортировке, отгрузке и хранении. Не допускается поставка выставочных и/или опытных образцов.

Иметь сертификаты качества. Соответствовать нормам качества.

Гарантийный срок на поставляемый товар должен быть не менее 12 месяцев.

В случае обнаружения Заказчиком некачественного Товара, признанного таковым в установленном порядке, Поставщик обязан произвести его замену в течение 2 дней со дня уведомления Поставщика Заказчиком.

Всё оборудование должно быть собрано в месте, указанном заказчиком.

Участник может предложить эквивалент товара, который должен иметь технические характеристики по качеству и комплектности не ниже требуемых Заказчиком