

**СПЕЦИФИКАЦИЯ  
STEM+ТРИЗ+НЕЙРО**

Состав:		
<b>Набор для сюжетного моделирования сказки. Тип 1</b>		1 шт.
Общее количество элементов		80 шт.
Количество цветов элементов		6
<b>Фигурка Златовласки</b>		1 шт.
Высота фигурки		75 мм
Вес фигурки		30 г
<b>Фигурка папы- медведя</b>		1 шт.
Высота фигурки		100 мм
Вес фигурки		143 г
<b>Фигурка мамы-медведицы</b>		1 шт.
Высота фигурки		95 мм
Вес фигурки		90 г
<b>Фигурка медвежонка</b>		1 шт.
Высота фигурки		65 мм
Вес фигурки		30 г
<b>Пластина. Тип 1</b>		4 шт.
<b>Пластина. Тип 2</b>		4 шт.
<b>Пластина. Тип 3</b>		6 шт.
<b>Пластина. Тип 4</b>		6 шт.
<b>Пластина. Тип 5</b>		8 шт.
<b>Пластина. Тип 6</b>		8 шт.
Пластины отличаются друг от друга количеством отверстий	соответствие	
Пластины отличаются друг от друга размерами	соответствие	
<b>Крепежный элемент. Тип 1</b>		8 шт.
<b>Крепежный элемент. Тип 2</b>		8 шт.
<b>Крепежный элемент. Тип 3</b>		12 шт.
<b>Крепежный элемент. Тип 4</b>		12 шт.
Крепежные элементы отличаются друг от друга размерами	соответствие	30 мм
Материал деталей и элементов	пластик	
Методическое пособие для учителя	наличие	
Рабочие карточки для ученика	наличие	
<b>Набор для сюжетного моделирования сказки. Тип 2</b>		1 шт.
Общее количество элементов		80 шт.
Количество цветов элементов		6
<b>Фигурка Красной шапочки</b>		1 шт.
Высота фигурки		95 мм
Вес фигурки		80 г
<b>Фигурка Бабушки</b>		1 шт.
Высота фигурки		95 мм
Вес фигурки		100 г
<b>Фигурка Дровосека</b>		1 шт.

Высота фигурки		105 мм
Вес фигурки		51 г
<b>Фигурка Волка</b>		1 шт.
Высота фигурки		95 мм
Вес фигурки		67 г
<b>Фигурка Яблока с листочком и плодоножкой</b>		10 шт.
Высота яблока		50 мм
<b>Пластина. Тип 1</b>		16 шт.
<b>Пластина. Тип 2</b>		16 шт.
Пластины отличаются друг от друга количеством отверстий	соответствие	
Пластины отличаются друг от друга размерами	соответствие	
Материал фигурок, деталей и элементов	пластик	
<b>Методическое пособие для учителя</b>	наличие	
<b>Рабочие карточки для ученика</b>	наличие	
<b>Набор для сюжетного моделирования сказки. Тип 3</b>	наличие	1 шт.
Общее количество элементов		72 шт.
Количество цветов элементов		6
<b>Фигурка Рапунцель</b>		1 шт.
Высота фигурки		95 мм
Вес фигурки		113 г
<b>Фигурка Принца</b>		1 шт.
Высота фигурки		103 мм
Вес фигурки		68 г
<b>Фигурка Колдуньи</b>		1 шт.
Высота фигурки		93 мм
Вес фигурки		122 г
<b>Фигурка Коня</b>		1 шт.
Высота фигурки		80 мм
Вес фигурки		118 г
<b>Элемент стены башни. Тип 1</b>		4 шт.
<b>Элемент стены башни. Тип 2</b>		4 шт.
Элемент стены башни отличаются друг от друга размерами	соответствие	
<b>Прямые элементы для строительства лестницы. Тип 1</b>		30 шт.
<b>Прямые элементы для строительства лестницы. Тип 2</b>		30 шт.
Элементы для строительства лестницы отличаются друг от друга размерами	соответствие	
<b>Квадратное основание</b>	наличие	
Материал фигурок, деталей и элементов	пластик	
<b>Методическое пособие для учителя</b>	наличие	
<b>Рабочие карточки для ученика</b>	наличие	
<b>Набор для сюжетного моделирования сказки. Тип 4</b>		1 шт.
Общее количество элементов		72 шт.

Количество цветов элементов		6
<b>Фигурка Старика</b>		1 шт.
Высота фигурки		100 мм
Вес фигурки		99 г
<b>Фигурка Старухи</b>		1 шт.
Высота фигурки		92 мм
Вес фигурки		113 г
<b>Фигурка Пряничного человечка</b>		1 шт.
Высота фигурки		84 мм
Вес фигурки		30 г
<b>Фигурка Лисы</b>		1 шт.
Высота фигурки		84 мм
Вес фигурки		63 г
<b>Деталь для строительства плота. Тип 1</b>		10 шт.
<b>Деталь для строительства плота. Тип 2</b>		10 шт.
Детали для строительства плота отличаются друг от друга размерами	соответствие	25 мм
<b>Крепежные угловые элементы</b>		8 шт.
Резинка цвета 1		20 шт.
Резинка цвета 2		20 шт.
Материал фигурок, деталей и элементов	пластик	
<b>Методическое пособие для учителя</b>	наличие	
<b>Рабочие карточки для ученика</b>	наличие	
<b>Набор для сюжетного моделирования сказки. Тип 5</b>	наличие	1 шт.
Общее количество элементов		58 шт.
Количество цветов элементов		6
<b>Фигурка Поросёнка</b>		3 шт.
Высота фигурки		75 мм
Вес фигурки		40 г
<b>Фигурка Волка</b>	наличие	1 шт.
Высота фигурки		100 мм
Вес фигурки		50 г
Материал фигурок	пластик	
<b>Деталь для строительства домика поросят. Тип 1</b>		6 шт.
<b>Деталь для строительства домика поросят. Тип 2</b>		6 шт.
<b>Деталь для строительства домика поросят. Тип 3</b>		6 шт.
Материал деталей	вспененный полиуретан	
<b>Деталь для строительства домика поросят. Тип 4</b>		36 шт.
Материал детали	пластик	
Детали для строительства домика поросят отличаются друг от друга размерами	соответствие	
<b>Методическое пособие для учителя</b>	наличие	
<b>Рабочие карточки для ученика</b>	наличие	

<b>Учебно-развивающий набор по решению реальных проблем. Тип 1</b>	наличие	1 шт.
Общее количество элементов		49 шт.
Количество цветов элементов		6
<b>Фигурка папы</b>	наличие	
Высота фигурки		65 мм
Вес фигурки		38 г
<b>Фигурка мамы</b>	наличие	
Высота фигурки		65 мм
Вес фигурки		38 г
<b>Фигурка мальчика</b>	наличие	
Высота фигурки		45 мм
Вес фигурки		18 г
<b>Фигурка девочки</b>	наличие	
Высота фигурки		45 мм
Вес фигурки		18 г
<b>Крепежный элемент в форме полуцилиндра с пятью крепежными выемками</b>		20 шт.
Размер (ДхШхВ)		37х45х25 мм
<b>Крепежный элемент в форме пластины</b>		8 шт.
Размер (ДхШхТ)		120х37х3 мм
<b>Измерительная лента с метрической шкалой</b>		1 шт.
Размер (ДхШ)		1600х15 мм
Материал фигурок, деталей и элементов	пластик	
<b>Методическое пособие для учителя</b>	наличие	
<b>Рабочие карточки для ученика</b>	наличие	
<b>Учебно-развивающий набор по решению реальных проблем. Тип 2</b>	наличие	1 шт.
Общее количество элементов		251 шт.
Количество цветов элементов		5
<b>Фигурка медвежонка</b>		1 шт.
Высота фигурки		50 мм
Вес фигурки		32 г
<b>Игровой элемент "Колодец"</b>		1 шт.
Размер (ВхD)		255х100 мм
<b>Верёвка</b>		5 шт.
Количество цветов элементов		5
Длина		1800 мм
<b>Соединитель прямой</b>		98 шт.
<b>Соединитель угловой</b>		98 шт.
<b>Соединитель Т-образный</b>		24 шт.
<b>Соединитель Х-образный</b>		24 шт.
Материал фигурок, деталей и элементов	пластик	
<b>Методическое пособие для учителя</b>	наличие	
<b>Рабочие карточки для ученика</b>	наличие	
<b>Учебно-развивающий набор по решению реальных проблем. Тип 3</b>	наличие	1 шт.

Количество цветов элементов		5
Общее количество элементов		39 шт.
<b>Лоток прямоугольный</b>		1 шт.
<b>Решётка под лоток</b>		1 шт.
<b>Игровой элемент "Бревно"</b>		10 шт.
<b>Пластилин</b>		1 шт.
<b>Речная галька</b>		10 шт.
<b>Игровой элемент "крыша домика"</b>		15 шт.
Количество цветов элемента		4
<b>Мерная прозрачная емкость с ручкой</b>		<b>1 шт.</b>
Объём		400 мл
Материал деталей и элементов	пластик	
Методическое пособие для учителя	наличие	
<b>Рабочие карточки для ученика</b>	наличие	
<b>Игровой набор</b>	наличие	1 шт.
Состав:		
<b>Кубики с изображениями персонажей историй. Цвет 1</b>		6 шт.
<b>Кубики с изображениями объектов историй. Цвет 2</b>		6 шт.
<b>Кубики с изображениями действий историй. Цвет 3</b>		6 шт.
Длина грани кубика		40 мм
Двусторонние карточки с изображениями (местом действия)		6 шт.
Размер карточек (ДхШ)		295х205 мм
<b>Двустороннее сюжетное поле</b>		6 шт.
Прозрачное поле для создания собственных фонов		4 шт.
<b>Конструктор</b>	наличие	1 шт.
Общее количество деталей		175 шт.
Подвижное соединение элементов конструктора между собой для быстрого создания больших по площади и по объёму конструкций	наличие	
Материал деталей и элементов	пластик	
<b>Система хранения</b>	наличие	1 шт.
Стойка-этажерка		1 шт.
Конструктив	разборный	
Размер стойки-этажерки (ВхШхГ)		670х350х430 мм
		750х352х432 мм
Ножки резиновые для стационарного монтажа	наличие	
<b>Выдвижной лоток с крышкой. Тип 1</b>		<b>5 шт.</b>
Размер лотка первого типа (ВхШхГ)		75х312х427 мм
		77х315х430 мм
<b>Выдвижной лоток с крышкой. Тип 2</b>		3 шт.
Размер лотка второго типа (ВхШхГ)		150х312х427 мм
		155х315х430 мм

Количество цветов комплектующих системы хранения		5
Комплектующие системы хранения отличаются друг от друга по цвету	соответствие	
Материал лотков, крышек и комплектующих системы хранения	пластик	
<b>Методическое пособие с разработками уроков по ТРИЗ</b>	наличие	
Количество уроков в пособии		16
<b>Методическое пособие с разработками уроков по STEM</b>	наличие	
Количество уроков в пособии		20
<b>Детский конструктор по образовательной робототехнике. Тип 1</b>		1 шт.
Состав:		
Пластиковая балка		30 шт.
Количество видов		5
Пластиковый блок для конструирования объектов		86 шт.
Количество видов		14
Пластиковый вал		24 шт.
Количество видов		4
Декоративный элемент "Глаз"		4 шт.
Датчик касания		2 шт.
Сопrotивление		98 Ом
		102 Ом
ИК-датчик		2 шт.
Напряжение питания		1,1 В
		1,5 В
Рабочая температура		от - 40 до + 85 град. С
Корпус датчика	наличие	
<b>Кейс для батареек. Тип 1</b>	наличие	
Штекер для подключения к контроллеру	наличие	
<b>Кейс для батареек. Тип 2</b>	наличие	
Штекер для подключения к контроллеру	наличие	
<b>Колесо</b>		10 шт.
Количество видов колеса		4
<b>Контроллер начального уровня</b>	наличие	
Рабочее напряжение		6 В
		9 В
Потребляемый ток		0,4 А
Порт мотора постоянного тока		2 шт.
Порт ввода		3 шт.
Корпус контроллера	наличие	
Количество встроенных программ		4 шт.
Количество встроенных кнопок		5 шт.
<b>Материнская плата</b>	наличие	
Рабочее напряжение		7 В
		12 В
Рабочая частота		16 МГц

Встроенный модуль Bluetooth	наличие	
Слота для карт памяти MicroSD	наличие	
Порт мотора постоянного тока		4 шт.
Порт ввода		8 шт.
Порт вывода		8 шт.
Выведенный порт USART		2 шт.
Выведенный порт I2C		2 шт.
Встроенный трехцветный светодиод		1 шт.
Встроенная кнопка управления		5 шт.
Объём встроенной flash-памяти		256 кБайт
Корпус материнской платы	наличие	
Прямое подключение к контроллеру по Bluetooth	наличие	
Кнопка управления		6 шт.
Управления с помощью акселерометра	наличие	
Джостик		2 шт.
USB кабель	наличие	
<b>Двигатель постоянного тока</b>		2 шт.
Рабочее напряжение		3,5 В
		6 В
Потребляемый ток		0,18 А
Корпус двигателя	наличие	
Пластина резиновая гибкая		4 шт.
Пластиковая рамка		16 шт.
Количество видов		3
Шестерня		10 шт.
Количество видов		4
Разборочный ключ	наличие	
Материал деталей	пластик	
Цифровая среда для работы с электронными компонентами конструктора	наличие	
Детский конструктор по образовательной робототехнике. Тип 2		1 шт.
Состав:		
ИК-датчик		3 шт.
Напряжение питания		1,1 В - 1,5 В
Рабочая температура		от - 40 до + 85 град. С
Корпус датчика	наличие	
Датчик освещённости		1 шт.
Напряжение питания		1,1 В - 1,5 В
Рабочая температура		от - 20 до + 80 град. С
Корпус датчика	наличие	
Модуль светодиода		3 шт.
Сопротивление		325 Ом - 335 Ом
Рабочее напряжение		5 В - 5,5 В
Корпус датчика	наличие	
Датчик ПДУ		1 шт.
Рабочее напряжение		4,5 В - 5,5 В
Рабочая частота		38 кГц

Корпус датчика	наличие	
Датчик касания		2 шт.
Сопротивление		98 Ом - 102 Ом
Корпус датчика	наличие	
Датчик звука		1 шт.
Сопротивление		1,9 кОм - 2,1 кОм
Выходное напряжение		1 В - 10 В
Корпус датчика	наличие	
Динамик		1 шт.
Рабочее напряжение		4,5 В - 5,5 В
Номинальная мощность		0,09 Вт
Рабочая температура		от - 20 до + 80 град. С
Корпус датчика	наличие	
Пьезоизлучатель		1 шт.
Резонансная частота		2000 Гц - 2600 Гц
Рабочее напряжение		5 В - 5,5 В
Звуковое давление		85 дБ
Рабочая температура		от - 20 до + 70 град. С
Корпус датчика	наличие	
Датчик наклона		3 шт.
Напряжение питания		4,75 В - 5,25 В
Рабочая температура		от - 40 до + 85 град. С
Корпус датчика	наличие	
Датчик вибрации		1 шт.
Рабочее напряжение		3 В 5,5 В
Потребляемый ток		0,001 А
Корпус датчика	наличие	
Термодатчик		1 шт.
Напряжение питания		3,3 В - 5,5 В
Время срабатывания		15 мс
Рабочая температура		от - 25 до + 85 град. С
Корпус датчика	наличие	
Датчик магнитного поля		2 шт.
Коммутируемый ток		0,7 А
Коммутационная мощность		10 Вт
Рабочая температура		от - 40 до + 125 град. С
Корпус датчика	наличие	
Датчик цвета совмещённый с датчиком освещенности		1 шт.
Напряжение питания		4,5 В - 5,5 В
Расстояние до определяемой поверхности		от 0 до 20 см
Количество определяемых цветов		5
Рабочая температура		от - 40 до + 85 град. С
Корпус датчика	наличие	
Ультразвуковой датчик расстояния		1 шт.
Напряжение питания		4,5 В - 5,5 В
Рабочий ток		15 мА
Рабочая частота		40 кГц
Диапазон измерений		от 2 см до 300 см

Рабочая температура		от - 40 до + 85 град. С
Корпус датчика	наличие	
Серводвигатель		1 шт.
Напряжение питания		5,5 В - 9 В
Величина рабочего угла		300 град.
Рабочий ток:		140 мА
Диапазон величины крутящего момента		4.8 кгс•см - 6.5 кгс•см
Рабочая температура		от - 20 до + 60 град. С
Рамка для серводвигателя		2 шт.
Серворожок малый		1 шт.
Серворожок большой		1 шт.
Корпус серводвигателя	наличие	
Цифровая среда для работы с электронными компонентами конструктора	наличие	
Детский конструктор по образовательной робототехнике. Тип 3		1 шт.
Состав:		
Нейрообруч		1 шт.
Напряжение питания		2,9 В - 3,6 В
Диапазон рабочих частот		от 3 до 100 Гц
Частота дискретизации		512 Гц
Встроенный модуль Bluetooth	наличие	
USB кабель для зарядки	наличие	
Цифровая среда для работы с нейрооручем	наличие	
Детский конструктор по образовательной робототехнике. Тип 4		1 шт.
Общее количество элементов		168 шт.
Материнская плата		1 шт.
Рабочий ток		400 мА
Возможность подключения к плате 2 двигателей постоянного тока	наличие	
Двигатель постоянного тока		1 шт.
Рабочее напряжение		3 В
		6 В
Детали для сборки моделей		165 шт.
Питание от батарейки	наличие	
Количество собираемых моделей		12 шт.
Материал деталей	пластик	
Руководство по сборке моделей	наличие	