

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Московской области
Управление делами Президента Российской Федерации
ФГБОУ «Прогимназия «Снегири»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер,
период действия и статус

Сертификат: серийный
номер, период действия

■ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ПРОГИМНАЗИЯ
"СНЕГИРИ" УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Николаева Татьяна Николаевна
Директор

■ Не требуется для подписания

3ED03CB0849B580BC1EC58386
E3BB136
с 21.01.2026 14:20 по
16.04.2027 14:20 GMT+03:00

РАССМОТРЕНО

Педагогическим советом

Протокол №1 от «27» августа
2026 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ФГБОУ
«Прогимназия «Снегири»
Николаева Т.Н.

Приказ №107В от «28»
августа 2026 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Робототехника»

Направленность: интеллектуально-познавательная

Уровень: базовый

Возраст обучающихся: 5-7 лет

Срок реализации: 1 год

Автор: Суворина Ирина Николаевна

м.о. Истра, с. Рождествено 2026

Паспорт Программы.

Наименование программы	Дополнительная общеобразовательная программа дошкольного образования интеллектуально-познавательной направленности «Робототехника» с детьми 5-7 лет.
Основание для разработки программы	• Приказ Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2013 г. № 1014 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным Программам – образовательным Программам дошкольного образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.09.2013 № 30038); • Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14 ноября 2013 г. № 30384); • Устав ФГБОУ «Прогимназия «Снегири» и локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность.
Заказчики программы	ФГБОУ «Прогимназия «Снегири», родители (законные представители)
Основные разработчики Программы	Суворина Ирина Николаевна, педагог дополнительного образования
Цель Программы	Формирование основ понимания детьми конструкций предметов, обучение детей определять последовательность операций при изготовлении различных видов роботов.
Задачи Программы	Обучающие: -формирование представлений о работе, способах конструирования из деталей конструктора. Развивающие:

	-расширение кругозора об окружающем мире, обогащение эмоциональной жизни, развитие художественно-эстетического вкуса; - развитие психических процессов (восприятия, памяти, воображения, мышления, речи) и приемов умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация и обобщение); - развитие регулятивной структуры деятельности (целеполагание, прогнозирование, планирование, контроль, коррекция и оценка действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью); - развитие сенсомоторных процессов (глазомера, руки и прочих) через формирование практических умений; -создание условий для творческой самореализации и формирования мот успеха и достижений на основе предметно-преобразующей деятельности. Воспитывающие: -формирование представлений о гармоничном единстве мира и о месте в нем человека с его искусственно создаваемой предметной средой.
Срок реализации	1 год
Ожидаемый конечный результат	Ожидаемые результаты конструкторской деятельности направлены на формирование у воспитанников способности и готовности к созидательному творчеству в окружающем мире, на развитие изобразительных, конструкторских способностей, формирование элементарного логического мышления. Все эти направления тесно связаны, и один вид деятельности не исключает развитие другого, а даже вносит разнообразие в творческую деятельность.

1. Пояснительная записка.

Одной из приоритетных задач является интеллектуальное и творческое развитие дошкольников. Для ее реализации рекомендуется использовать образовательный робототехнический конструктор нового поколения.

Конструирование полностью отвечает интересам детей, их способностям и возможностям, поскольку является основной детской деятельностью. Следовательно, благодаря ей ребенок особенно быстро совершенствует навыки и умения, развивается умственно и эстетически. Известно, что тонкая моторика рук связана с центрами речи, значит, у занимающегося конструированием ребенка быстрее развивается речь. Ловкие, точные движения рук дают ему возможность быстрее и лучше овладеть техникой письма.

Цель образовательной деятельности — удовлетворить естественное любопытство и любознательность детей, их потребность в игре и новых впечатлениях, желание работать руками, стремление познать окружающий мир, свойства предметов и их взаимодействие в статике и динамике. Все это необходимо для решения задач по познавательному развитию воспитанников, развитию любознательности и

познавательной мотивации; формированию познавательных действий, становлению познания, развитию воображения и творческой активности.

Дети, как правило, активно участвуют в исследовательской, экспериментальной, поисково-познавательной деятельности, которая перетекает в игровую и наоборот. В процессе этой деятельности формируются необходимые способы действия, отношения детей между собой и со взрослыми, расширяется кругозор. Важно, чтобы это проходило в коллективе сверстников, в совместных, увлекательных занятиях и играх. Организовать такую деятельность можно с использованием образовательного конструктора.

Особый интерес представляет создание творческих моделей роботов различного назначения. Появляются дополнительные возможности для воспитания разносторонней творческой личности, у ребенка развиваются креативность, нестандартное мышление, сенсомоторные координативные.

Актуальность и педагогическая целесообразность программы обусловлены важностью создания условий для всестороннего и гармоничного развития дошкольника. Для полноценного развития ребенка необходима интеграция интеллектуального, физического и эмоционального аспектов в целостном процессе обучения. Конструкторская деятельность, как никакая другая, реально может обеспечить такую интеграцию.

Конструирование роботов с детьми 5 — 7 лет — это первая ступенька для освоения универсальных логических действий и развития навыков моделирования, необходимых для будущего успешного обучения ребенка в школе по направлению «Образовательная робототехника». В программе предусмотрено значительное увеличение активных форм работы, направленных на вовлечение дошкольника в динамичную деятельность, на обеспечение понимания математических понятий, на приобретение практических навыков самостоятельной деятельности. Предлагаемая система логических заданий и тематического моделирования позволяет педагогам формировать, развивать, корректировать у дошкольников пространственные и зрительные представления, а также поможет детям легко, в игровой форме освоить математические понятия и сформировать универсальные логические действия.

Конструирование в рамках программы - процесс творческий, осуществляемый через совместную деятельность педагога и детей, детей друг с другом, позволяющий провести интересно и с пользой время в детском саду.

Программа предназначена для воспитателей дошкольных учреждений, педагогов дополнительного образования и призвана помочь организации увлекательных совместных занятий с детьми.

1.1. Цели и задачи программы.

Цель программы: формирование основ понимания детьми конструкций предметов, обучение детей определять последовательность операций при изготовлении различных видов роботов.

Задачи программы:

Обучающие:

- формирование представлений о роботе, способах конструирования из деталей конструктора.

Развивающие:

- расширение кругозора об окружающем мире, обогащение эмоциональной жизни, развитие художественно-эстетического вкуса;
- развитие психических процессов (восприятия, памяти, воображения, мышления, речи) и приемов умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация и обобщение);
- развитие регулятивной структуры деятельности (целеполагание, прогнозирование, планирование, контроль, коррекция и оценка действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью);
- развитие сенсомоторных процессов (глазомера, руки и прочих) через формирование практических умений;
- создание условий для творческой самореализации и формирования мотивов успеха и достижений на основе предметно-преобразующей деятельности.

Воспитывающие:

- формирование представлений о гармоничном единстве мира и о месте в нем человека с его искусственно создаваемой предметной средой.

1.1. Планируемые результаты.

Планируемый результат конструкторской деятельности направлен на формирование у воспитанников способности и готовности к созидательному творчеству в окружающем мире, на развитие изобразительных, конструкторских способностей, формирование элементарного логического мышления. Все эти направления тесно связаны, и один вид деятельности не исключает развитие другого, а даже вносит разнообразие в творческую деятельность.

Играя образовательным конструктором, дети успешно владеют основными приемами умственной деятельности, ориентируются на плоскости и в пространстве общаются, работают в группе, в коллективе, увлекаются самостоятельным техническим творчеством.

Для ребенка важно, чтобы результаты его творческой деятельности можно было наглядно продемонстрировать: это повышает самооценку и положительно влияет на мотивацию к деятельности, к познанию

Планируемый результат (5-6 лет)

Дети должны знать:

- понятие робот, виды роботов;
- числа от 5 до 10.

Дети должны уметь:

- называть и конструировать плоские и объемные модели;
- конструировать колесных роботов;
- конструировать роботов специального назначения;
- сравнивать и классифицировать объекты по 1 - 2 свойствам;
- определять число деталей в простейшей конструкции модели и их взаимное расположение;-ориентироваться в понятиях «вверх», «вниз», «направо», «налево»;
- считать и сравнивать числа от 1 до 10;-конструировать плоские и объемные модели по образцу, по модели, по схеме, по условию, по собственному замыслу, овладеть навыками каркасного конструирования;
- планировать этапы создания собственного робота;
- работать в группе.

Планируемый результат (6 - 7 лет)

Дети должны знать:

- этапы работы над проектом при конструировании модели по замыслу;
- числа от 10 до 20.

Дети должны уметь:

- конструировать шагающих роботов;
- конструировать роботов различного назначения;
- владеть основами моделирующей деятельности;
- сравнивать и классифицировать объекты по 2 — 3 свойствам;- ориентироваться в понятиях «направо», «налево», «по диагонали»;
- определять число деталей в простейшей конструкции модели и их взаимное расположение;
- уметь придумывать свои конструкции роботов, создавать к ним схемы-рисунки, планировать последовательность действий, воплощать идеи конструкции по плану, получать задуманное;
- выделять «целое» и «части»;

- конструировать индивидуально, в сотворчестве со взрослыми и коллективно по образцу, по условию, по наглядным схемам, по замыслу.
- выявлять закономерности;
- создавать эргономичные модели;
- считать и сравнивать числа от 1 до 20.

Способами определения результативности программы являются:

- Промежуточная диагностика (проводится раз в квартал);
- Итоговая диагностика (проводится 1 раз в год);
- Выставки моделей «Юные робототехники» (проводятся 1 раз в квартал).

1.2. Объем образовательной нагрузки.

Возрастная категория детей	Количество занятий в неделю, месяц, год	Продолжительность занятий	Форма обучения	Срок реализации Программы
5-6 лет	2/8/70	40 минут	очная	1 учебный год
6-7 лет	2/8/70	40 минут	очная	1 учебный год

2. Содержание Программы.

Главная цель занятий - научить детей наблюдать, подмечать, мыслить, выдвигать идеи, изобретать, рисовать, мастерить, испытывать, экспериментировать и играть, общаясь со сверстниками и взрослыми.

При системном использовании образовательного конструктора происходит развитие личности, мотивации и способностей детей в различных видах деятельности. Образовательный конструктор позволяет охватывать определенные направления развития и образования детей (далее - образовательные области):

Социально-коммуникативное развитие — развитие общения и взаимодействия ребенка со взрослыми и сверстниками; становление самостоятельности, целенаправленности и саморегуляции собственных действий; формирование готовности к совместной деятельности со сверстниками; формирование позитивных установок к различным видам труда и творчества; формирование основ безопасного поведения при работе с конструктором.

Познавательное развитие предполагает развитие интересов детей, любознательности и познавательной мотивации; формирование познавательных действий, становление сознания; развитие воображения и творческой активности; формирование первичных представлений об объектах окружающего мира, о свойствах и отношениях объектов окружающего мира (форме, цвете, размере, материале, количестве, числе, части и целого, пространстве и времени, движении и покое, причинах и следствиях и др.).

Речевое развитие включает обогащение активного словаря; развитие связной, грамматически правильной диалогической и монологической речи; развитие речевого творчества; формирование звуковой аналитико -синтетической активности как предпосылки обучения грамоте.

Художественно-эстетическое развитие предполагает развитие предпосылок ценностно-смыслового восприятия и понимания мира природы; становление эстетического отношения к окружающему миру; реализацию самостоятельной творческой конструктивно-модельной деятельности детей.

Физическое развитие включает приобретение опыта в следующих видах деятельности детей: развитию равновесия, координации движения, крупной и мелкой моторики обеих рук.

Структура Занятий.

При организации и проведении занятий используется **система формирования** творческого конструирования, состоящая из трех частей.

Этапы формирования творческого конструирования:

1. Организация широкого самостоятельного детского экспериментирования с новым материалом.

Экспериментирование с материалом вне постановки каких-либо задач — вначале с деталями конструктора, а затем с набором блоков разной конфигурации, составленных взрослым из этих деталей.

2. Решение с детьми проблемных задач двух типов:

➤ на развитие воображения:

задачи на достраивание блоков-каркасов разной конфигурации в форме загадок типа: «Это недостроенная фигура подумай и скажи, что я начал строить и дострой»;

➤ на формирование обобщенных способов конструирования (использование умения экспериментировать с новым материалом):

новые образы строятся способом «опредмечивания» (создание новых целостностей на одной основе) или способом «включения» (использование заданной основы в качестве детали разных ценностей).

3. Организация конструирования по собственному замыслу.

Новизна тематики и содержание конструкции — в богатстве замыслов и оригинальности способов их реализации, в умственной активности, которые проявляются в поисках разных вариантов решения и т.п.

Старшая группа.

Месяц	Номер недели	Номер занятия	Программное содержание	Форма организации обучения
Сентябрь	1	1	Мониторинг	
		2		
	2	3	Вводное занятие. Основы работы с ТехноЛаб.	
		4	Знакомство с образовательным конструктором.	Конструирование по образцу
	3	5	Знакомство с «первыми шагами»; конструирование модели	Конструирование по образцу
		6	Создание простейшего робота, по инструкции	Конструирование по образцу
	4	7	Создание пчелы.	Конструирование по образцу
		8	Создание пчелы.	Конструирование по образцу
Октябрь	5	9	Создание миксера.	Конструирование по условию
		10	Создание миксера.	Конструирование по условию
	6	11	Создание фотоаппарата.	Конструирование по наглядным схемам
		12	Создание фотоаппарата.	Конструирование по наглядным схемам
	7	13	Создание ветряной мельницы.	Конструирование по модели
		14	Создание ветряной мельницы.	Конструирование по модели
	8	15	Создание подводной лодки.	Конструирование по образцу
		16	Создание подводной лодки.	Конструирование по образцу
Ноябрь	9	17	Создание лебедя.	Конструирование по модели
		18	Создание лебедя.	Конструирование по модели
	10	19	Создание коалы.	Конструирование по модели
		20	Создание коалы.	Конструирование по модели
	11	21	Создание белки.	Конструирование по модели
		22	Создание белки.	Конструирование по модели
	12	23	Создание пингвина.	Конструирование по модели

		24	Создание пингвина.	Конструирование по модели
	1	25	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по замыслу
		26	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по замыслу
Декабрь	14	27	Создание велосипеда.	Конструирование по образцу
		28	Создание велосипеда.	Конструирование по образцу
	15	29	Создание танка.	Конструирование по наглядным схемам
		30	Создание танка.	Конструирование по наглядным схемам
	16	31	Создание автобуса.	Конструирование по образцу
		32	Создание автобуса.	Конструирование по образцу
	17	33	Создание гаража для автобуса.	Каркасное конструирование
		34	Создание гаража для автобуса.	Каркасное конструирование
Январь	18	35	Создание легкового автомобиля.	Конструирование по образцу
		36	Создание легкового автомобиля.	Конструирование по образцу
	19	37	Создание гаража для легкового автомобиля	Каркасное конструирование
		38	Создание гаража для легкового автомобиля	Каркасное конструирование
	20	39	Создание грузовика.	Конструирование по наглядным схемам
		40	Создание грузовика.	Конструирование по наглядным
				схемам
Февраль	21	41	Создание самоходных санок.	Конструирование по модели
		42	Создание самоходных санок.	Конструирование по модели
	22	43	Создание бульдозера.	Конструирование по модели
		44	Создание бульдозера.	Конструирование по модели
	23	45	Создание самолета.	Конструирование по образцу
		46	Создание самолета.	Конструирование по образцу

	24	47	Создание кролика.	Конструирование по наглядным схемам
		48	Создание кролика.	Конструирование по наглядным схемам
Март	25	49	Создание черепахи.	Конструирование по наглядным схемам
		50	Создание черепахи.	Конструирование по наглядным схемам
	26	51	Создание брахиозавра.	Конструирование по образцу
		52	Создание брахиозавра.	Конструирование по образцу
	27	53	Создание трицератопса.	Конструирование по образцу
		54	Создание трицератопса	Конструирование по образцу
	28	55	Создание оленя.	Конструирование по наглядным схемам
		56	Создание оленя.	Конструирование по наглядным схемам
Апрель	29	57	Создание краба.	Конструирование по образцу
		58	Создание краба.	Конструирование по образцу
	30	59	Создание муравья.	Конструирование по образцу
		60	Создание муравья.	Конструирование по образцу
	31	61	Создание стрекозы.	Конструирование по теме
		62	Создание стрекозы.	Конструирование по теме
	32	63	Создание бабочки.	Конструирование по образцу
		64	Создание бабочки.	Конструирование по образцу
Май	33	65	Игра «Угадай мою модель»	Конструирование по замыслу
		66	Игра «Угадай мою модель»	Конструирование по замыслу
	34	67	Создание колесного робота специального назначения.	Конструирование по замыслу
		68	Создание колесного робота специального назначения.	Конструирование по замыслу

	35	69	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по замыслу
		70	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по замыслу

Подготовительная группа.

Месяц	Номер недели	Номер занятия	Программное содержание	Форма организации обучения
Сентябрь	1	1	Мониторинг	
		2		
	2	3	Вводное занятие. Основы работы с ТехноЛаб.	
		4	Способы передачи движения. Понятия о редукторах.	Конструирование по образцу
	3	5	Игровые автоматические устройства.	Конструирование по образцу
		6	Игровые автоматические устройства.	Конструирование по образцу
	4	7	Создание робота таракана	Конструирование по условию
		8	Создание робота таракана	Конструирование по условию
Октябрь	5	9	Создание робота в виде любого реального животного.	Конструирование по замыслу
		10	Создание робота в виде любого реального животного.	Конструирование по замыслу
	6	11	Создание робота жука-рогача	Конструирование по замыслу
		12	Создание робота жука-рогача	Конструирование по замыслу
	7	13	Создание гусеничного робота специального назначения.	Конструирование по замыслу
		14	Создание гусеничного робота специального назначения.	Конструирование по замыслу
	8	15	Создание модели мельницы	Конструирование по замыслу
		16	Создание модели мельницы	Конструирование по замыслу
Ноябрь	9	17	Создание колесного робота специального назначения.	Конструирование по условию
		18	Создание колесного робота специального назначения.	Конструирование по условию
	10	19	Создание робота жука-водомерки	Конструирование по условию
		20	Создание робота жука-водомерки	Конструирование по условию
	11	21	Создание робота усатого жука	Конструирование по замыслу
		22	Создание робота усатого жука	Конструирование по замыслу
	12	23	Создание робота по условию.	Конструирование по условию
		24	Создание робота по условию.	Конструирование по условию
	13	25	Создание робота жука-броненосца	Конструирование по замыслу

Декабрь	14	26	Создание робота жука-броненосца	Конструирование по замыслу
		27	Игра «Угадай мою модель»	Конструирование по образцу
		28	Игра «Угадай мою модель»	Конструирование по образцу
	15	29	Создание роботзайца	Конструирование по наглядным
				схемам
		30	Создание роботзайца	Конструирование по наглядным
	16	31	Создание робота-спасателя.	Конструирование по замыслу
		32	Создание робота-спасателя.	Конструирование по замыслу
	17	33	Самостоятельная творческая работа	Каркасное конструирование
		34	Самостоятельная творческая работа	Каркасное конструирование
Январь	18	35	Особенности устройства и изготовления исполнительных механизмов для модели робота.	Конструирование по образцу
		36	Особенности устройства и изготовления исполнительных механизмов для модели робота.	Конструирование по образцу
	19	37	Создание робота беспилотника.	Конструирование по условию
		38	Создание робота беспилотника.	Конструирование по условию
	20	39	Создание робота тюленя	Конструирование по наглядным
		40	Создание робота тюленя	Конструирование по наглядным
Февраль	21	41	Создание робота исследователя.	Конструирование по замыслу
		42	Создание робота исследователя.	Конструирование по замыслу
	22	43	Создание робота слона	Конструирование по модели
		44	Создание робота слона	Конструирование по модели
	23	45	Создание персонажей сказки «Три медведя»	Конструирование по образцу
		46	Создание персонажей сказки «Три медведя»	Конструирование по образцу
	24	47	Создание животных и жилищ леса	Конструирование по наглядным
		48	Создание животных и жилищ леса	Конструирование по наглядным
Март	25	49	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по наглядным
				схемам

		50	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по наглядным схемам
	26	51	Создание модели робота «Пятиминутка»	Конструирование по образцу
		52	Создание модели робота «Пятиминутка»	Конструирование по образцу
	27	53	Игра «Домик для животного»	Конструирование по образцу
		54	Игра «Домик для животного»	Конструирование по образцу
	28	55	Создание моделей собак и кошек по образцу	Конструирование по наглядным схемам
		56	Создание моделей собак и кошек по образцу	Конструирование по наглядным схемам
Апрель	29	57	Создание четырехногого робота.	Конструирование по замыслу
		58	Создание четырехногого робота.	Конструирование по замыслу
	30	59	Создание шестиногого робота.	Конструирование по замыслу
		60	Создание шестиногого робота.	Конструирование по замыслу
	31	61	Создание птиц по образцу и замыслу	Конструирование по теме
		62	Создание птиц по образцу и замыслу	Конструирование по теме
	32	63	Создание модели чудища по собственному замыслу «Там чудеса, там леший бродит»	Конструирование по образцу
		64	Создание модели чудища по собственному замыслу «Там чудеса, там леший бродит»	Конструирование по образцу
Май	33	65	Создание робота божьей коровки	Конструирование по замыслу
		66	Создание робота божьей коровки	Конструирование по замыслу
	34	67	Создание робота кузнечика	Конструирование по теме
		68	Создание робота кузнечика	Конструирование по теме
	35	69	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по замыслу
		70	Самостоятельная творческая работа	Конструирование по замыслу

3. Организационно-педагогические условия реализации Программы.

3.1. Учебный план.

Год обучения	Наименование Программы	Кол-во детей в группе	Длительность занятия (минуты)	Кол-во занятий в неделю	Кол-во занятий в месяц, год
1 год	Дополнительная общеобразовательная программа дошкольного образования интеллектуально-познавательной направленности «Робототехника» с детьми 5-6 лет	10	40	2	8/70
1 год	Дополнительная общеобразовательная программа дошкольного образования интеллектуально-познавательной направленности «Робототехника» с детьми 6-7 лет	10	40	2	8/70

Описание материально-технического обеспечения Программы.

В состав образовательного модуля «Предварительный уровень» входит десять базовых робототехнических наборов, предназначенных для оснащения ими рабочих мест в образовательных учреждениях дошкольного образования.

Каждый из наборов содержит электродвигатель, кнопочный пост и батарейный отсек, с помощью которых можно сконструировать множество различных подвижных моделей.

Также базовые робототехнические наборы данного образовательного модуля полностью совместимы с образовательными робототехническими модулями «Начальный уровень» и «Базовый уровень» более старшего уровня. Данные наборы могут дополнять собой базовые робототехнические наборы модулей более старшего уровня, использоваться в качестве запасных комплектующих и дополнительных деталей

Уровни усвоения материала (5-6 лет)

Низкий: дети правильно выбирают не более одной детали, практически не узнают их без помощи воспитателя или подсказки других детей; ошибаются в выборе деталей и их расположении относительно друг друга; воспроизводят по схеме только отдельные фрагменты конструкции, используют все детали, в т.ч. лишние, нуждаются в помощи взрослого; замысел не устойчив, тема меняется в процессе практических действий с материалом; схематические зарисовки будущей конструкции неопределенны. Создаваемые конструкции нечетки по содержанию, объяснить их смысл и способ построения дети не смогут.

Средний: дети узнают 2-3 детали правильно, остальные с помощью воспитателя; пытается читать схему «на глаз», но допускают неточности и ошибки, исправляют их при словесной помощи воспитателя или практического наложения детали на схему; тему постройки определяют заранее; используют схематический рисунок для обозначения частей предмета и удержания смысла. Схему не детализируют и не разбирают конструкцию — способ ее построения находят путем практических проб.

Высокий: дети узнают 4-5 деталей, определяют их правильно и без помощи взрослого; действуют самостоятельно и практически без ошибок в размещении предметов относительно друг друга; могут самостоятельно и безошибочно «читать» схему «на глаз», недостающую деталь заменяют правильно; воспроизводят конструкции точно по схеме; самостоятельно разрабатывают замысел в разных его звеньях, могут рассказать о способе сооружения постройки и ее особенностях, объяснить свой интерес к этой теме; при разработке замысла конструкции используют литературный образ.

Уровни усвоения материала (6-7 лет)

Низкий: не узнают детали по их изображениям на схемах - развертках, дополняют их случайно выбранными фигурками, помощь воспитателя используют во всем; допускают ошибки в выборе и расположении деталей в постройке; не принимают условленную пространственную позицию: при изображении предмета путают «вид сверху» с изображением верхней части схемы представленной как «вид сбоку»; самостоятельно придумывают тему конструирования, предварительную схематическую зарисовку не используют; осуществляют поиск конструктивного решения с опорой на практические действия с материалом.

Средний: дети узнают на развертках 2-3 детали и находят недостающую фигурку для развертки; используют помощь воспитателя; допускают ошибки, но самостоятельно их исправляют; при самостоятельном выполнении заданий допускают ошибки, которые исправляют с помощью взрослого; самостоятельно находят тему конструирования, используют общую схему предмета; способы конструктивного решения находят в результате практических поисков.

Высокий: дети узнают на схемах-развертках все детали и правильно дополняют эти схемы недостающими элементами; воспроизводят конструкцию правильно и без помощи со стороны, умеют занять разные позиции по отношению к объекту изображения; самостоятельно создают развернутые замыслы конструкций; используют в работе расчлененную схему предмета

