

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия №7»
Г.о. Подольск Московская область

Утверждаю
И.о. директора МОУ «Гимназия
№7»

_____ Е.Ф. Соловьёва
«25» сентября 2018 года

**Рабочая программа
платной образовательной услуги,
составленная на основе авторской программы (Д.Г. Копосов)
на 2018-2019 учебный год**

Глижинский Александр Михайлович

Ф.И.О. преподавателя

«Введение в информатику. ЛЕГО-конструирование»

наименование кружка

4 класс / 1 час

Классы / количество часов в неделю

32 часа

Количество часов в год

Планируемые результаты освоения курса

Личностные

- Определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы).
- Формирование целостного восприятия окружающего мира.
- Развитие мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения. Заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Формирование умения анализировать свои действия и управлять ими.
- Формирование установки на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.
- Учиться сотрудничать с взрослыми и сверстниками.

Метапредметные

Регулятивные УУД:

- Определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя.
- Проговаривать последовательность действий.
- Учиться высказывать своё предположение на основе работы с моделями.
- Учиться работать по предложенному учителем плану.
- Учиться отличать верно выполненное задание от неверного.
- Учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью учителя.
- Добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя свой жизненный опыт и информацию, полученную от учителя.
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять модели по предметной картинке или по памяти.

Коммуникативные УУД:

- Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).
- Слушать и понимать речь других.
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.
- Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

Предметные

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
- выделять существенные признаки предметов;
- сравнивать между собой предметы, явления;
- обобщать, делать несложные выводы;
- классифицировать явления, предметы;
- определять последовательность событий;
- давать определения тем или иным понятиям;
- определять отношения между предметами типа «род» - «вид»;
- осуществлять поисково-аналитическую деятельность для практического решения прикладных задач с использованием знаний, полученных при изучении учебных предметов;
- формировать первоначальный опыт практической преобразовательной деятельности.

Содержание курса

4 класс (32 часа)

Вводный урок. Техника безопасности при работе с компьютером. Конструирование по творческому замыслу. Конструирование собственных моделей. Названия и назначения всех деталей конструктора. Колесо. Ось. Поступательное движение конструкции за счет вращения колёс. Конструирование по образцу и схеме. Модель «Машина с толкателем». Конструирование по образцу и схеме. Модель «Тягач с прицепом». Творческий проект «Тележка». Защита проекта «Тележка». Конструирование собственных моделей. Соревнования роботов. Блоки и шкивы. Применение блоков для изменения силы. Конструирование по образцу и схеме. Модель «Подъемный кран». Конструирование по технологической карте. Модель «Эскалатор». Ременная передача. Модель «Крутящийся столик». Ременная передача. Модель «Крутящийся стульчик». Творческий проект «Живые картинки». Защита творческого проекта «Живые картинки». История развития транспорта. Первые велосипеды. Сбор моделей по представлению. Автомобильный транспорт. Сбор моделей по представлению. Игры с конструктором «Лего». Конструирование по технологической карте. Модель гоночного автомобиля. Творческий проект «Автомобиль будущего». Защита проекта «Автомобиль будущего». Космические корабли. Колесо обозрения. Дом на колесах. Конструирование собственных моделей. Изготовление моделей для соревнований. Соревнования среди 4 классов

Тематическое планирование 4 класс

№ п/п	Разделы	Количество часов
1.	Вводные занятия	3
2.	Поступательное движение конструкции	7
3.	Блоки и шкивы	4
4.	Ременная передача	6
5.	Автомобильный транспорт	6
6.	Конструирование, сборка и программирование собственных моделей	6
	Итого:	32

Календарно-тематическое планирование кружка "Введение в информатику. Легоконструирование" 4 класс

№ п/п	Тема занятия	Дата проведения		Корректировка
		план	факт	
1.	Вводный урок. Техника безопасности при работе с компьютером	01.10-06.10		
2.	Конструирование по творческому замыслу. Конструирование собственных моделей	08.10-13.10		
3.	Названия и назначения всех деталей конструктора	15.10-20.10		
4.	Колесо. Ось	22.10-27.10		
5.	Поступательное движение конструкции за счет вращения колёс	05.11-10.11		

6.	Конструирование по образцу и схеме. Модель «Машина с толкателем»	12.11- 17.11		
7.	Конструирование по образцу и схеме. Модель «Тягач с прицепом»	19.11- 24.11		
8.	Творческий проект «Тележка»	26.11- 01.12		
9.	Защита проекта «Тележка»	03.12- 08.12		
10.	Конструирование собственных моделей. Соревнования роботов	10.12- 15.12		
11.	Блоки и шкивы. Применение блоков для изменения силы	17.12- 22.12		
12.	Блоки и шкивы. Применение блоков для изменения силы	24.12- 29.12		
13.	Конструирование по образцу и схеме. Модель «Подъемный кран»	14.01- 19.01		
14.	Конструирование по технологической карте. Модель «Эскалатор»	21.01- 26.01		
15.	Ременная передача. Модель «Крутящийся столик»	28.01- 02.02		
16.	Ременная передача. Модель «Крутящийся стульчик»	04.02- 09.02		
17.	Творческий проект «Живые картинки»	11.02- 16.02		
18.	Защита творческого проекта «Живые картинки»	18.02- 23.02		
19.	История развития транспорта. Первые велосипеды. Сбор моделей по представлению	25.02- 02.03		
20.	Сбор моделей по представлению	04.03- 09.03		
21.	Автомобильный транспорт. Сбор моделей по представлению	11.03- 16.03		
22.	Игры с конструктором «Лего»	18.03- 23.03		
23.	Конструирование по технологической карте. Модель гоночного автомобиля	25.03- 29.03		
24.	Игры с конструктором «Лего»	01.04- 06.04		
25.	Творческий проект «Автомобиль будущего»	08.04- 13.04		
26.	Защита проекта «Автомобиль будущего»	15.04- 20.04		
27.	Космические корабли	22.04- 27.04		
28.	Игры с конструктором «Лего»	29.04- 04.05		
29.	Конструирование по технологической карте. Колесо обозрения	06.05- 11.05		
30.	Дом на колесах	13.05- 18.05		
31.	Конструирование собственных моделей	20.05- 25.05		
32.	Изготовление моделей для соревнований.	27.05-		

	Соревнования среди 4 классов	31.05		
	Итого	32 часа		

Согласовано на заседании
кафедры начальных классов
протокол № 1
от «21» сентября 2018 года
Руководитель кафедры _____
/Е.О. Журба/

Согласовано
Заместитель директора по УВР
_____/ Т.Н. Попкова /

«24» сентября 2018 года