

Пояснительная записка

- « ! ! ! ! !
- ;
1. 29.12.2012 273-
2. 2 2021 / 400 »
3. ! ! ! ! ! ! ! 28
2012 / 524 »
4. 7 2012 / 24480) 12.08.2022
!843!» ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! !
17 2012 / 413»
) !23/1: /3133 70034).
5. »
- » ! 15.08.2022 03—1190.
6. 18.05.2023
371 »
) 12.07.2023 74228).

1. Цели курса:

2. ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! !
3. ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
4. ! ! ! ! ! ! ! /

Задачи курса:

1. ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
2. ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
3. ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- **изобразительное искусство** - !

2. Характеристика курса

М НР! ! - ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! !
!» /

Новизна программы

!! !! !! М НР! ! !!
!!! ! ! ! ! ! ! ! ! !
!! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! — ! ! ! !
!— ! ! ! /

Актуальность программы

! ! ! ! ! !! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
!! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! /
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! /

Педагогическая целесообразность

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! /
Г ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! /

Принцип построения программы

! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! ! ! ! ! ! ! ! ! !
• !!
• !!

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Метапредметными результатами

- » ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Предметными результатами

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3!—4-
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
- ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Г ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 - ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! /
 Г ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ;

Раздел 3. Тематическое планирование

0	!	- !	! !!
1	!2 - Введение	2	
2	!3 – Детали конструктора	3	
3	! ! 4 – Зубчатое колесо (шестеренка).	8	
4	!5 - Колеса и оси.	9	
5	!6–Рычаги	9	
6	7— Творческие проекты	3	

Календарно-тематическое планирование

\	! !!	! !	! ! !	! !	! !
1	1	Введение. ! ! !! /			
	2	« !			

		.			
2	1	Детали конструктора ↓ ↘ ! /			!! !
	2	С - - - - / /			!! !
	3	Г ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ .			!! !
3	1	Зубчатое колесо (шестеренка) ↘ !! ↘ !! !! /			! !! ! !!
	2	Г !! ! .			! !! ! !! !
	3	! ! ↘ ! !			! !! ! !! !
	4	! !			! !! ! !! !
	5	!) ! !
	6	! ! !!			!
	7	! ↘) ! !
	8	! ↘) ! !

4	1	Колеса и оси !!	!			!! !
	2	!				!! !
	3	!	!	!) !
	4	!	!	/) !
	5) !
	6	!) !
	7) !
	8) !
	9	!	!	!) !
5	1	Рычаги.	!	;		!! !
	2	!	!			!! !
	3	2	!!	!	!) !
	4	3!	!!	!	!) !
	5	4!	!!	!	!) !
	6) !
	7) !

					!
	8) ! !
	9	! !) ! !
6	1	Творческие проекты. Г !! ! !) ! !
	2	Г !! ! !) ! !
	3	Г !! ! !) ! !