3__ 15 ___2023

15 05__2023

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

естественнонаучной направленности

«Юный изобретатель»

(7-12 1)

Романюк Оксана Васильевна
Попроцкая Оксана Александровна

2023

Пояснительная записка

«Юный изобретатель»

, - -

-

.

.

естественнонаучную направленность,

,

Актуальность программы

,

функциональной грамотности ( ),

-

Адресность программы и режим занятий

1 2 .

Объем программы 72 часа.

Форма организации образовательного процесса

-

.

Цель программы

, ( ).

Задачи программы:

– ,

–

;

–

Принципы педагогической деятельности

– ;

–

–

– -

.

Планируемые результаты освоения программы

Должен знать

– ,

;

– ;

–

Должен уметь

–

, ;

–

;

–

;

– .

Содержание программы

Учебно-тематический план

1		2	1	1	
2		2	1	1	
3		2	1	1	
4		2	1	1	
5	-	2	1	1	
6	-	2	1	1	
7		2	1	1	
8		2	-	2	
9		2	1	1	
10		2	1	1	
11		2	1	1	
12		2	-	2	
13		2	1	1	
14		2	1	1	
15		2	2	-	

16	- -	2	-	2	
17	-	2	-	2	
18		2	1	1	
19	.	2	1	1	
20	- - .	2	-	2	
21		2	-	2	
22	.	2	-	2	
23		2	-	2	
24	).	2		2	
25	-	2	-	2	
26		2	1	1	
27	1	2	1	1	
28	2	2	-	2	
29	3	2	1	1	
30	-	2	-	2	
31		2	1	1	
32		2	1	1	
33	.	2	1	1	
34		2	-	2	
35		2	-	2	
36	.	2	-	2	.
	ИТОГО:	**72**	**23**	**49**	

Содержание учебно-тематического плана

***Примечание**:*
1. Тема: Вводное занятие
Теория:
Практика:
2.Тема: История изобретений
Теория:
3.Тема: .
Теория: -

Практика:
4.Тема:
Теория:
Практика:
5.Тема: .
Теория -

Практика:

6.Тема:
Теория:
Практика:
7.Тема:
Теория:

Практика:

8.Тема:

9.Тема: .
Теория: -

Практика:

10.Тема:
Теория:

Практика: *С*
.
11.Тема:
Теория: D

Практика: .
12.Тема: *Практика:*

13.Тема:
Теория
Практика:
14.Тема:

Теория:

Практика:
15.Тема:

16.Тема:
Теория: - -
Практика:
17.Тема: -
18.Тема:
Теория:
Практика:

19.Тема: ,
Практика:
20.Тема: - -
21.Тема:

22.Тема:
23.Тема:
Практика:
24.Тема:

25.Тема: -
Практика:
26. Тема:
Теория:
Практика:
27. Тема:
Теория:
Практика:
28. Тема:
Практика:
29. Тема:
Практика:
30. Тема:
Практика:
.
31. Тема:
Теория:

Практика: .
32. Тема:
Теория:
Практика:
33. Тема:
Практика:

34. Тема: .

35.Тема: *Практика.*
36.Тема: *Практика.*
Практика:

Календарный учебный график

N			-		
1.			2		
2.			2		
3			2		
3		,	2	.	
4			2		
5			2	-	
6			2	-	
7			2		
8			2		
9			2	:	
10		-	2		
11			2		

18.			2		
19.			2	, .	
20.			2	-	
21.			2	.	
22.			2		
23.			2	.	
24.			2	,	
25.			2		
26.		,	2		
27.			2		
28.			2		
29.			2		
30.			2	- .	
31.			2		
32			2		
33.			2		
34.			2	.	
35.			2		
36.			2	.	.

Условия реализации программы

-

Материально-техническое обеспечение программы

,

, :

.

Методические материалы

-

.

Педагогические технологии

– -

–

-

–

–

–

-

.

Методы проведения занятий

-

.

Формы аттестации

Контрольно-измерительные материалы

Диагностическая таблица.

Показатели определяются уровнем:

2

Критерии:

Высокий

,

Средний

Низкий

Оценочные материалы

Примеры задания на наблюдения явлений

Пример 1: , - .

Пример 2:

Пример 3:

,

Пример 4:

Пример 5: .

Пример 6:

Пример вопросов викторины

1) .

2)

Примеры задач на определение сформированности естественнонаучной и креативной функциональной грамотности

Пример 1.

Пример 2.

.

Пример 3.

Пример 4.

Пример 5.

Пример 6.

Пример группового задания.

Для определения командной (парной работы), используется задание «Узор под диктовку» (Цукерман и др., 1992)

,

.

Возраст: -
Форма
Метод оценивания:

Описание задания

-

-

-

Инструкция

-

-

-

".

Критерии оценивания:

–

–

–

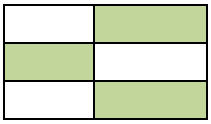
–

Показатели уровня выполнения задания:

1) ***низкий уровень***:

2) ***средний уровень***:

3) ***высокий уровень***



Анкета на начало учебного года

. . . _____
_____
_____
_____
,
_____
,
, -
_____
_____
_____
, ? _____
_____
? _____
_____
_____

Анкета в середине / конце курса

, ,
_____

:
_____
_____

_____
/ _____
_____

_____

_____
_____
/ _____

Литература

1. .
2. . -
3. 1990
4. . .
5. ,2017
6. :
7. 2004
8. ,1989

Электронные ресурсы:

9. [http://class-fizika.narod.ru/7_tren.htm]
10. :
https://www.youtube.com/results?search_query=%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BE+%D0%B7%D0%B2%D1%83%D0%BA
https://www.youtube.com/watch?v=nFcmTTT9yiE

11. http://www.radostmoya.ru/project/akademiya_zanimatelnyh_nauk_fizika/

Программа разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

– -
–
-
– - -
–
–
-