



«

»

«

»

ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ЮНЫЙ БИОЛОГ»
с использованием оборудования центра «Точка роста»
(естественнонаучное направление)
для обучающихся 7 - 8 классов
на 2024 – 2025 учебный год

Курс внеурочной деятельности рассчитан: 34 , 1
Руководитель курса внеурочной деятельности:

2024г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

« » 7-8
« » « »

,

« ».

.

.

,

.

,

« »

:

;

•

•

-

;

•

,

;

•

,

,

,

.

Основная цель:

,

Задачи:

: , ,

;

:

, , ,

—

,

;

- : , ;
- , ;
- ;
- ;
- ; -
- , , ; ;
- **Метапредметные связи.**
- ;
 - ,
 - ;
 - ; /
 - ;
 - ;
 - , , ,
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - , ;
 - , ;
 - , ,

Общая характеристика программы внеурочной деятельности.

- , - ,
- , ,

Актуальность программы

Направленность – естественнонаучная.

Место данного курса в учебном плане.

$$1 \quad (34 \quad , \quad 1 \quad).$$

Возраст обучающихся: 13-14 . : 10-

Срок реализации программы: 1 , 34 (1).

Продолжительность занятия: 30-40

Формы проведения занятий внеурочной деятельности:

Методы контроля:

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«

»

:

,

,

,

;

,

-

,

,

;

-

(

,

,

)

,

,

**Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения
учебного предмета.**

,

Личностные результаты

,

:

;

,

,

;

;

;

Метапредметные результаты

,

:

;

;

;

;

;

Предметные результаты

,

1

, , , ;

3) опыт в проектно-исследовательской деятельности:

, , , —

;

— , ;

3 уровень результатов: «Получение самостоятельного общественного действия»

1) личностные качества:

, ;

2) универсальные способности:

, ;

;

, , ;

3) опыт в проектно-исследовательской деятельности:

Обучающиеся смогут:

- , , ;
- ;
- , ;
- ;
- ;
- ;
- .

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Введение (2 часа)

« ».

Практические и лабораторные работы:

1 <

».

<<

».

Раздел 1. Исследования из жизни растений, с использованием оборудования «Точка роста» (10 часов).

().

Практические и лабораторные работы:

2 «

».

3 «

».

4 «

».

Исследовательские и проектные работы:

1.

2.

3.

4.

Раздел 2. Исследования из жизни животных, с использованием оборудования «Точка роста» (10 часов).

()

Лабораторный практикум, с использование оборудования «Точка роста»:

(, ,)».

2

7 <

Исследовательские и проектные работы:

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

Радел 3. Человек как объект исследования в биологии с использованием оборудования «Точка роста» (10 часов)

Лабораторный практикум, с использованием оборудования «Точка роста»:

8 « ».

9 <

».

10 <<

Исследовательские и проектные работы:

1.
2.
3.
4.

Раздел 4. Общебиологические исследования (2 часа)

F1

().

Лабораторный практикум:

11 «

».

Исследовательские и проектные работы:

- 1
- 2.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

Тематическое планирование

| / | () | | | |
|----|----------|----|---|---|
| 1. | | 2 | 1 | 1 |
| 2. | 1. « , » | 10 | 7 | 3 |
| 3. | 2. « , » | 10 | 7 | 3 |
| 4. | 3. « ». | 10 | 7 | 3 |
| 5. | 4. | 2 | 1 | 1 |

Календарно-тематическое планирование по внеурочной деятельности в 7-8 классах «Юный биолог»

| / | | | | « » |
|--------------------------|---------|--------|--|-----|
| Введение (2 часа) | | | | |
| 1. | | . | | |
| 2. | « ». | 1 « ». | | |
| 3 | . | . | | |
| 4 | 2 « ». | | | |
| 5 | . | . | | |
| 6 | . | . | | |
| 7 | 3 « ». | | | |
| 8 | . | . | | |
| 9 | 4. « ». | | | |
| 10 | . | . | | |
| 11 | . | . | | |
| 12 | . | . | | |

| | | | | |
|---|---------------------|--|--|--|
| | | | | |
| Раздел 2. Исследования из жизни животных, с использованием оборудования «Точка роста» (10 часов) | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | 5 « (, ,)». | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | 6 « ». | | | |
| 18 | : . , , 7 « ». | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | , | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| Радел 3. Человек как объект исследования в биологии с использованием оборудования «Точка роста» (10 часов) | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | 8 « ». | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | 9 « | | | |

| | | | | |
|---|------|----|---|-------------|
| | ». | | | Releon Lite |
| 28 | . | . | . | |
| 29 | 10 « | ». | | Releon Lite |
| 30 | . | . | | |
| 31 | . | . | | |
| 32 | , | , | . | |
| Раздел 4. Общебиологические исследования (2 часа). | | | | |
| 33 | . | . | | |
| 34 | 11 « | ». | | |

ЛИТЕРАТУРА

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

<http://www.irsh.edu/ru>

<http://www.researcher.ru>

<http://www.sci.aha.ru/biodiv/anim.htm>

<http://ecoportal.su/>

<http://zoo.rin.ru/>

