



Краевое государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение дополнительного  
образования «Красноярский  
краевой Дворец пионеров»

**Дополнительная общеразвивающая  
программа**

# **«Наблюдай и исследуй»**

**(Срок реализации – 1 год,  
возраст обучающихся – 9-13 лет)**



«Наблюдай и исследуй» - программа базового уровня реализуется в очной форме.

Возраст обучающихся 9-13 лет, проживающих в г. Красноярске и близ лежащих территорий.

Ребята научатся находить ответы на познавательные вопросы: «Что?», «Где?», «Когда?», «Как?», «Почему?», «Зачем?», ставить опыты по физике, химии, биологии и другим наукам. Увлекательные опыты, обладая элементом научности, способствуют развитию у обучающихся любознательности, эрудиции, умения наблюдать и объяснять явления окружающего мира.

Продолжительность обучения 1 год.

# Цель и задачи

## Цель

- формирование у обучающихся основ учебно-исследовательской деятельности при выполнении опытно-экспериментальной работы.

## Задачи:

- познакомить с ролью науки, научных и учебных исследований в жизни людей;
- сформировать первоначальные исследовательские умения: обучить этапам исследования, эмпирическим методам научного познания (наблюдение, эксперимент, измерение, сравнение, описание); работать с научной литературой;
- обучить правильному оформлению и представлению результатов исследования для публичной защиты.



## Участники программы



# Содержание программы

1

**Удивительный мир науки**  
(Представления об исследовании: экскурсии в научные лаборатории, встреча с учеными)

2

**Что такое портфолио?**  
(Создаем свою страничку на сайте Jimdo.com или делаем презентацию в Power Point)

3

**Из чего состоит исследование?**

(Основные этапы исследования, описание хода исследования)

7

**О науке, о таланте, обо мне**  
(Встреча с учеными, юными исследователя КРДМОО «НОУ»)

4

**Дневник наблюдения**  
(Учимся наблюдать и фиксировать результаты)



6

**Занимательные науки**  
(Создание коллекции «Умные игрушки»)

5

**Я – исследователь**  
(Выполняем свое исследование)

# Содержание программы 11-13 лет

1  
Введение в  
науку

2  
Юный  
биолог

3  
Юный физик

4  
Юный  
изобретатель

5  
Юный химик

6  
Юный  
математик

14  
О науке, о  
таланте, обо  
мне

13  
Юный  
филолог

12  
Юный  
психолог

11  
Юный  
астроном

10  
Юный  
историк

9  
Юный  
социолог

8  
Юный геолог



7  
Юный  
искусствовед

# Оборудование для проведения опытов



## Наборы:

- «Юный физик»
- «Свет и цвет»
- «Магниты»
- «Химия в действии»
- «Знаток»

## Переносные лаборатории «Cornelsen»

## Цифровая лаборатория «Архимед»

Компьютерный  
класс iMac  
Цифровой  
микроскоп  
Графические  
планшеты

# Результаты программы

## Мы узнаем

- Что такое исследование
- Какие бывают методы проведения исследований
- Как ставить опыты и проводить эксперименты

## Мы научимся при помощи компьютера

- Писать исследовательский реферат
- Оформлять презентацию
- Создавать свое исследовательское портфолио на сайте

# **Достижения обучающихся в 2016-2017 учебном году**

**Лейкам  
Анастасия**

Диплом II степени (XV городская конференция изобретательских проектов школьников "От фантазии к изобретению")

**Василевская  
Евгения**

Диплом I степени (XII Городская открытая конференция инновационных проектов и исследований «Взгляд в будущее-2017. Лига ДЕБЮТАНТОВ»)

**Фельбрин  
Денис**

Диплом I степени (XXXI районная научно - практическая конференция учащихся в рамках краевого форума «Научно-технический потенциал Сибири»)

**Литвинцева  
Анна**

Диплом I степени (Открытая городская научно-практическая конференция "КосмоТех XXI век", дистанционный конкурс творческих и исследовательских работ учащихся "Страна чудес - страна исследований")

# **Контакты**

Красноярский краевой Дворец пионеров

ул. Конституции СССР д. 1

Отдел научного творчества каб.2-32

E-mail: [ont308@yandex.ru](mailto:ont308@yandex.ru)

тел. 212-24-33