

Государственное образовательное учреждение дополнительного образования  
Тульской области «Центр дополнительного образования детей»

Программа рассмотрена на заседании  
методического совета  
ГОУ ДО ТО «ЦДОД»,  
Протокол № 1  
от «28» августа 2024 г.

Утверждаю  
Директор ГОУ ДО ТО «ЦДОД»  
  
Ю.В. Грошев  
Приказ от «28» августа 2024 г. № 845

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ  
«Начинающий исследователь»**

Направленность: естественнонаучная  
Возраст: 7 – 11 лет  
Срок реализации: 1 год (144 часа)  
Уровень сложности: базовый

Составитель:  
Беляева Елена Станиславовна,  
педагог дополнительного образования

г. Тула, 2024

### **Пояснительная записка.**

В современном динамичном мире общество заинтересовано во всем, что происходит в его окружении. Этот поиск имеет биологическую основу и проявляется ещё в раннем возрасте. Всякий здоровый ребёнок рождается исследователем. Неутолимая жажда новых впечатлений, любознательность, стремление наблюдать и экспериментировать, самостоятельно искать новые сведения о мире традиционно рассматриваются как важнейшей чертой детского поведения.

Этот аспект отражен в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей рабочей программе «Начинающий исследователь», имеющей естественнонаучную направленность, базовый уровень сложности.

Рабочая программа «Начинающий исследователь» помогает обучающимся реализовать свои интересы и несет в себе развивающий потенциал. Знания, формируемые в рамках данной программы, имеют глубокий личностный смысл и тесно связаны с практической жизнью. У детей формируются предпосылки научного мировоззрения, их познавательные интересы и способности, создаются условия для самопознания и саморазвития ребенка.

Рабочая программа по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Начинающий исследователь» предназначена для обучающихся 7-11 лет. В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации программой предусмотрено обучение и воспитание обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, а также обучающихся, находящихся в социально опасном положении или иной трудной жизненной ситуации.

*Адресат рабочей программы:* дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Начинающий исследователь» предназначена для обучающихся 7-11 лет.

*Объем программы* составляет 144 часа, запланированных на первый год обучения, необходимых для освоения программы в полном объеме.

*Срок реализации:* 1 год обучения.

*Форма обучения:* очная.

*Цель рабочей программы:* формирование у обучающихся познавательного интереса к изучению окружающего мира, углубление и расширение знаний по предметам естественнонаучного направления, выявление и развитие творческих способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности.

Цель реализуется путем решения следующих задач:

*Обучающие*

Научить:

- основам экологии и экологического мышления, мотивам экологической деятельности и здорового образа жизни;
- углублять и расширять знания обучающихся о природе родного края.

Сформировать:

- представление о неразрывном единстве природы и общества, единстве живой и неживой природы, взаимосвязи экологического состояния окружающей среды и здоровья населения;
- представления о природных сообществах Тульской области;
- представления об особо охраняемых природных территориях Тульской области и России.

*Развивающие*

Развить:

- навыки ведения наблюдений в природе, навыки и умения в проведении исследований сред обитания и природных объектов;
- учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску;
- волю, терпение, самоконтроль, внимание, память, фантазию.

### *Воспитательные*

Воспитать:

- дисциплинированность, ответственность;
- трудолюбие, уважение к труду;
- чувство коллективизма и взаимопомощи;
- новаторское отношение ко всем сферам жизнедеятельности человека;
- самостоятельность в приобретении дополнительных знаний и умений;
- чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники.

Привить:

- интерес к поиску новых знаний.

### **Планируемые результаты**

#### *Метапредметные результаты*

Будут сформированы:

- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений.

У обучающихся будут развиты:

- память, творческие способности, фантазия, познавательная активность;
- фантазия, творческое мышление.

#### *Личностные*

Будут воспитаны:

- целеустремленность, усидчивость, аккуратность, трудолюбие, старательность, ответственность, дисциплинированность;
- дисциплинированность, ответственность, самоорганизацию.

#### *Предметные результаты*

Обучающиеся должны знать:

- правила ТБ и ОТ;
- объекты изучения биологии;
- экологические проблемы: локальные, региональные и глобальные.

Должны уметь:

- применять научный подход к решению различных задач;
- планировать и проводить эксперименты;
- соблюдать технику безопасности;
- работать в команде.

Приложение  
к рабочей программе по дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программе «Начинающий исследователь»  
Беляева Елена Станиславовна,  
педагог дополнительного образования

**Календарный учебный график**  
(группа 1.3, 1-й год обучения, базовый уровень сложности)

№ п/п	Месяц, дата по расписанию, время	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма аттестации/контроля
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сентябрь 03.09.24 12.50 – 14.20	Проблемная лекция	2	Что такое экология?	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос педагогическое наблюдение
2.	05.09.24 12.50 – 14.20	Тематическое занятие	2	Неживая и живая природа. Явления природы Признаки неживой и живой природы	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
3.	10.09.24 12.50 – 14.20	Практическая работа	2	Наблюдение за погодными явлениями	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
4.	12.09.24 12.50 – 14.20	Тематическое занятие	2	Объекты неживой природы Основные составляющие неживой природы.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
5.	17.09.24 12.50 – 14.20	Практическая работа	2	Обитатели почвы.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
6.	19.09.24 12.50 – 14.20	Тематическое занятие	2	Вода - источник жизни.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
7.	24.09.24 12.50 – 14.20	Практическая работа	2	Многоликая вода	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
8.	26.09.24	Тематическое занятие	2	Роль воды.	Г. Тула. Ул.	Опрос практическая

	12.50 – 14.20				Калинина, д 8А, каб 7	работа, педагогическо е наблюдение
9.	Октябрь 01.10.24. 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Обитатели водоёмов	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
10.	03.10.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Воздух вокруг нас.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
11.	08.10.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Влияние человека на воздушную среду	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
12.	10.10.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Солнце - естественный дневной источник света и тепла.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
13.	15.10.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Роль света в жизни человека.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
14.	17.10.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Влияние света и тепла на растения.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
15.	22.10.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Наблюдение за комнатными растениями.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
16	24.10.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Влияние света и тепла на животных.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
17	29.10.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Влияние света и тепла на животных.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Промежуточн ый контроль: мини-проект
18	31.10.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Объекты живой природы Разнообразия живой природы	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение

19	Ноябрь 05.11.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Удивительный микромир	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
20	07.11.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Царства растений	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
21	12.11.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Дикорастущие или культурные растения	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
22	14.11.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Среда обитания животных.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
23	19.11.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Домашние питомцы	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
24	21.11.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Природа и человек «Рукотворная» среда	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
25	26.11.24 12.50 – 14.20	Практическ ая работа	2	Особо охраняемые природные территории Тульской области.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
26	28.11.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Природа Тульского края Географический характер и положение Тульской области Карта Тульской области	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
27	Декабрь 03.12.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Особенности расположения Тульской области	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическо е наблюдение
28	05.12.24 12.50 – 14.20	Тематическ ое занятие	2	Формирование климата Тульской области	Г. Тула. Ул.	Опрос практическая работа,

					Калинина, д 8А, каб 7	педагогическое наблюдение
29	10.12.24 12.50 – 14.20	Практическая работа	2	Сезонные изменения	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
30	12.12.24 12.50 – 14.20	Тематическое занятие	2	Полезных ископаемые Тульской области.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
31	17.12.24 12.50 – 14.20	Практическая работа	2	Знакомство с коллекциями полезных ископаемых	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
32	19.12.24 12.50 – 14.20	Тематическое занятие	2	Почвенный покров Тульской области Почва как природный ресурс	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
33	24.12.24 12.50 – 14.20	Практическая работа	2	Разные типы почв	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
34	26.12.24. 12.50 – 14.20	Тематическое занятие	2	Понятие плодородия почвы	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Промежуточный контроль: мини-проект
35	Январь 09.01.25 12.50 – 14.20	Практическая работа	2	Водные ресурсы Тульской области	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
36	14.01.25 12.50 – 14.20	Тематическое занятие	2	Охрана водных ресурсов Тульской области.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
37	16.01.25	Практическая работа	2	Подземные и минеральные воды Тульской области	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
38	21.01.25	Тематическое занятие	2	Пресные подземные воды Тульской области	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение

39	23.01.25	Практическая работа	2	Экологическое состояние местных источников подземных вод	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
40	28.01.25	Тематическое занятие	2	Основные показатели качества воды	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
41	30.01.25	Практическая работа	2	Основные показатели качества воды	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
42	Февраль 04.02.25	Тематическое занятие	2	Вода - среда жизни	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
43	06.02.25	Практическая работа	2	Определение качества природных вод	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
44	11.02.25	Тематическое занятие	2	Атмосфера и источники её загрязнения г. Тулы и Тульской области Атмосфера	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
45	13.02.25	Практическая работа	2	Загрязнения атмосферного воздуха	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
46	18.02.25	Тематическое занятие	2	Изучение пылевого загрязнения листьев.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
47	20.02.25	Практическая работа	2	Разнообразие растительного покрова Тульской области.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
48	27.02.25	Тематическое занятие	2	Растительные сообщества	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение



49	25.02.25	Практическая работа	2	Широколиственные и хвойные растения.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
50	27.02.25	Тематическое занятие	2	Ярусы - важное свойство леса.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
51	Март 04.03.25	Практическая работа	2	Растения и животные леса	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
52	06.03.25	Тематическое занятие	2	Редкие виды растений и животных.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
53	11.03.25	Практическая работа	2	Типы лугов в Тульской области	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
54	13.03.25	Тематическое занятие	2	Искусственные растительные сообщества.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
55	18.03.25	Практическая работа	2	Главные культуры поля	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
56	20.03.25	Тематическое занятие	2	Декоративные растения.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
57	25.03.25	Практическая работа	2	Зимний сад	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
58	27.03.25	Тематическое занятие	2	Особенности животного мира Тульской области.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение

59	Апрель 01.04.25	Практическая работа	2	Многообразие беспозвоночных животных	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
60	03.04.25	Тематическое занятие	2	Сообщества беспозвоночных животных леса	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
61	08.04.25	Практическая работа	2	Насекомые	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
62	10.04.25	Тематическое занятие	2	Муравьи	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
63	15.04.25	Практическая работа	2	Позвоночные животные	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
64	17.04.25	Тематическое занятие	2	Разнообразие местообитаний пернатых Тульского края	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
65	22.04.25	Практическая работа	2	Домашние животные	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
66	24.04.25	Тематическое занятие	2	Насекомые-вредители	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
67	29.04.25	Практическая работа	2	Охрана природы - важнейшая проблема современности Природа и человек	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
68	Май 06.05.25	Тематическое занятие	2	Сохранение разнообразия живых видов.	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение

69	13.05.25	Практическая работа	2	Красная книга Тульской области Охрана растительного мира	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
70	15.05.25	Тематическое занятие	2	Красная книга Тульской области: Животные	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
71	20.05.25	Практическая работа	2	Что такое особо охраняемые природные территории	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
72	22.05.25	Тематическое занятие	2	Красная книга особо охраняемых территорий Тульской области	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб 7	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
73	27.05.25	Практическая работа	2	Заключительное (итоговое) занятие	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб4	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
74	29.05.25	Квест	2	Игра – квест «Природа Тульского края»	Г. Тула. Ул. Калинина, д 8А, каб7	Промежуточный контроль: Квест.
Итого за первое полугодие дано часов:			68			
Итого за год дано часов:			144			