

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

Программа рассмотрена на заседании
методического совета
ГОУ ДО ТО «ЦДОД»,
Протокол № 2
от «15» сентября 2026г.

Утверждаю
Директор ГОУ ДО ТО «ЦДОД»
Ю.В. Groшев

Приказ от «15» сентября 2026 г. № 363

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ
ПРОГРАММЕ «Исследуй и открывай»

Направленность: естественнонаучная
Срок реализации: 34 недели (68 часов)
1-ый год обучения
Уровень сложности: продвинутый

Составитель:
Баранова Кристина Сергеевна,
педагог дополнительного образования

Тула, 2026

Пояснительная записка

На современном этапе развития образования акцент делается на развитие личности ребёнка во всем его многообразии: любознательности, целеустремленности, самостоятельности, ответственности, креативности, обеспечивающих успешную социализацию подрастающего поколения, повышение конкурентоспособности личности и, как следствие, общества и государства.

Современное образование все более и более ориентировано на формирование не только ключевых личностных компетентностей, развивающих способность обучающихся самостоятельно решать проблемы, совершенствовать умения оперировать знаниями, но и на развитие естественно-научных компетенций. Естественнонаучное образование способствует формированию научных знаний о природе, закладывает основу для развития элементов научного мировоззрения. Именно на это нацелена *рабочая программа к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Исследуй и открывай» естественнонаучной направленности, продвинутого уровня сложности*, реализуемая в рамках образовательного проекта «Академия естественных наук».

Объектом изучения данной рабочей программы является разнообразные взаимосвязи в окружающем мире. В процессе познания природы как целостного реального окружения требуется его осмысленное расчленение на отдельные компоненты, объекты. В качестве таких объектов рассматриваются тела живой и неживой природы из ближайшего окружения детей. Основной акцент сделан на развитие у обучающихся наблюдательности, умения устанавливать причинно-следственные связи. В содержание рабочей программы включены сведения о таких методах познания природы, как наблюдение, опыт, моделирование; даются знания о приборах и инструментах, которые используются для изучения окружающей природы.

Практические занятия, предусмотренные рабочей программой, направлены на обучение детей проведению самостоятельных наблюдений за состоянием окружающей природы.

Изучение окружающего мира и его составляющих, растений и животных, поможет ребенку по-новому взглянуть на природу, бережнее относиться к окружающему миру.

Данная рабочая программа разработана в соответствии с действующей нормативно-правовой базой федерального, регионального и локального уровней.

В рабочей программе учитываются особенности психофизиологического развития обучающихся разных возрастных групп. Знание психофизиологических особенностей конкретных возрастных групп обучающихся позволяет педагогу не только осуществлять дифференцированный подход к обучаемым, но и предоставляет возможность профессионально грамотно выбрать наиболее эффективные формы и методы обучения. Таким образом, педагог, используя огромные психолого-физиологические резервы каждого возраста, может достичь значительных результатов в своей деятельности.

В связи с тем, что занятия требуют индивидуального подхода, группы комплектуются из расчёта 15 человек для первого года обучения, что соответствует нормативному локальному акту ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

Адресат рабочей программы: обучающиеся от 7 до 11 лет.

Срок освоения рабочей программы – 34 недели.

Объём рабочей программы к дополнительной общеразвивающей программе «Исследуй и открывай» - 68 часов.

Форма обучения – очная.

Формы организации образовательного процесса. Основной формой организации образовательного процесса является групповое занятие. Предусматривается индивидуальная форма (при выполнении индивидуальных заданий, творческих работ).

Режим занятий: занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 учебных часа с обязательным проведением 10-ти минутной динамической паузы и соответствует нормативному локальному акту ГОУ ДО ТО «ЦДОД».

Цель рабочей программы: формирование у обучающихся познавательного интереса к изучению окружающего мира, к научно-исследовательской деятельности.

Цель реализуется через решение следующих **задач:**

Обучающие

Научить:

- основам экологии и экологического мышления, мотивам экологической деятельности и здорового образа жизни;
- углублять и расширять знания 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.

Планируемые результаты

Метапредметные результаты

Будут сформированы:

- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений.

У обучающихся будут развиты:

- творческие способности, фантазия, познавательная активность;

- фантазия, творческое мышление.

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.

Личностные

Будут воспитаны:

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

Приложение №1

к рабочей программе по дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе «Исследуй и открывай»

Календарный учебный график
(группа 1.1, 1-й год обучения, продвинутый 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.	15.09.2026 13:00 - 14:30	Проблемная лекция	2	Вводное занятие. Вводный инструктаж по технике безопасности. Экскурсия по дендропарку	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос педагогическое наблюдение
2.	22.09.2026 13:00 - 14:30	Комбинированное занятие	2	Мир, который нас окружает Творческая работа «Мой любимый цвет»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
3.	29.09.2026 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Пишем вместе «Радужную книгу» Практическая работа «Оформление обложки книги».	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
4.	06.10.2026 13:00 - 14:30	Комбинированное занятие	2	«Школа волшебников» Практическая работа «Линза – основная часть любой оптической системы».	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
5.	13.10.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Хоровод красок	Г. Тула, ул.	Опрос практическая работа,

				Практическая работа. «Выделение природных красителей из растений».	Кутузова, д. 112	педагогическое наблюдение
6.	20.10.26 13:00 - 14:30	Комбинированное занятие	2	Школа юных экологов	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
7.	27.10.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Практическая работа «Правила ведения полевого дневника»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
8.	03.11.26 13:00 - 14:30	Комбинированное занятие	2	Учимся видеть, слышать, наблюдать природу	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
9.	10.11.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Практическая работа «Упражнения для тренировки зрительного восприятия»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
10.	17.11.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Практическая работа «Изучение формы кроны деревьев и кустарников»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
11.	24.11.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Изучаем природные взаимосвязи Подвижные игры «Опасные цепочки», «Кто в домике	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение

				живет?», «Белки, сойки и орехи»		
12 .	01.12.26 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	Природа – кормилица и вдохновитель ница Практическая работа «Изготовление поделки из природного материала»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
13 .	08.12.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Природа – кормилица и вдохновитель ница Практическая работа «Изготовление поделки из природного материала»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
14 .	15.12.26 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	В мире температуры Тепло или холодно? Ветер в комнате Практическая работа «Поиграем с ветром»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
15 .	22.12.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Лед и пламя. Как влиять на температуру <i>Практика.</i> «Измерение температуры жидкости спиртовым термометром»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	<i>Промежуточ ная аттестация :</i> практическа я работа, мини- проект

16 .	29.12.27 13:00 - 14:30	Комбинированное занятие	2	Такая разная вода. Вкусные опыты <i>Практика.</i> Проведение опытов «Как из соленой воды добыть питьевую воду?», «Упорная воронка», «Гибкая вода»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
17 .	12.01.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Такая разная вода. Вкусные опыты <i>Практика.</i> Проведение опытов «Как из соленой воды добыть питьевую воду?», «Упорная воронка», «Гибкая вода»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
18 .	19.01.27 13:00 - 14:30	Комбинированное занятие	2	В мире звука Звук и его характеристик и. Источники звука Практическая работа «Знакомство со строением уха человека с использованием муляжа»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение
19 .	26.01.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Что такое шум? Звук в космосе Практическая работа «Слушаем звуки»	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическая работа, педагогическое наблюдение

20 .	02.02.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Световые явления. Отражение и преломление света. Свет и растения. Измерение силы света	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
21 .	09.02.27 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	Оптические приборы	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
22 .	16.02.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Световые явления. Зрение. Иллюзии	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
23 .	02.03.27 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	Знакомство с Лабораторией Электричества . Лампочка	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
24 .	09.03.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Батарейка. Хорошая батарейка - плохая батарейка	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
25 .	16.03.27 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	В мире магнетизма	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
26 .	23.03.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Что такое сила? Физическая сила	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение

27 .	30.03.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Внутренняя сила. Сила машины	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
28 .	04.04.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Сила трения. Сила тяжести. Сила Архимеда	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
29 .	13.04.27 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	Кислая лаборатория. Наша любимая газировка	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
30 .	20.04.27 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	Кислая лаборатория. Наша любимая газировка	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
31 .	27.05.27 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Волшебница сода. Создай свой вкус	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
32 .	03.05.26 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	Пульс	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
33 .	11.05.26 13:00 - 14:30	Практическая работа	2	Пульс	Г. Тула, ул. Кутузова, д. 112	Опрос практическа я работа, педагогичес кое наблюдение
34 .	18.05.26 13:00 - 14:30	Комбинирова нное занятие	2	Итоговое занятие	Г. Тула, ул.	<i>Промежуточ ная</i>

					Кутузова, д. 112	<i>аттестация</i> : квест.
Итого за 1 полугодие дано часов:			34			
Итого за год дано часов:			68			

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью

4 листов
(2076/27 листов)

Директор ГОУ ДО ТО «ЦДОД»
Ю.В.Грошев

