

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 2 с углубленным изучением предметов физико-математического цикла»**

Принята на заседании  
Педагогического совета школы  
Протокол № 17 от 27.08.2025

Утверждено приказом  
МБОУ «Средняя  
школа № 2 с углубленным  
изучением предметов  
физико-математического цикла  
от 03.09.2025 № 472П

**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности**  
**«БИБЛИОТЕЛЕСКОП»**

Возраст обучающихся: 9-10 лет  
Срок реализации: 1 год

Программу составила:  
Балахнина А.А.  
– заведующая библиотекой

г. Дзержинск Нижегородская область

2025 г.

## **Пояснительная записка**

**Программа «Библиотескопа»** направлена на формирование ценности научного познания, активное развитие коммуникативных, социальных и познавательных компетенций через освоение системы знаний об окружающем мире, включения обучающегося во взаимосвязанный процесс изучения значимых достижений науки, литературы и искусства.

Программа разработана в рамках Десятилетия науки и технологий в России (Президент России Владимир Путин объявил 2022-2031 гг. Десятилетием науки и технологий. <https://наука.рф/about/>), которое включает в себя комплекс инициатив, проектов и мероприятий. Все они направлены на усиление роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны. Одна из основных задач объявленного Десятилетия – повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан Российской Федерации (Инициатива «Наука для всей семьи»). Поэтому представленная программа является на сегодняшний день **актуальной и значимой, а педагогическая целесообразность программы очевидна и заключается в комплексном педагогическом взаимодействии с помощью включения детей в разнообразную творческую деятельность и специально отобранное содержание программы.**

Основной вид деятельности, реализуемый данной программой, способствует расширению кругозора и развитию индивидуальных возможностей каждого ребёнка, воспитанию ученика-исследователя.

По своему функциональному назначению программа является общеразвивающей и направлена на удовлетворение потребностей обучающихся в интеллектуальном, нравственном совершенствовании, в организации их свободного времени.

Направленность программы научно-познавательная: направлена на развитие детей через включение их в процесс познания и исследования окружающего мира с акцентом на космической тематике. Программа развивает коммуникативные и интеллектуальные способности обучающихся, организует их социальный досуг и решает основные задачи воспитания.

Характерны следующие формы деятельности:

- динамические - развитие мелкой моторики пальцев рук; физические упражнения (зарядка) и развитие речевого аппарата; гимнастика для рук;
- познавательно-логические - выдвижение гипотез и их доказательство, установление причинно-следственных связей и закономерностей;
- коммуникативные - взаимодействие в парах, группах; умение формулировать и доказывать свою точку зрения; игры.

Программа рассчитана на 33 часа в год (1 час в неделю для одной группы). Программа реализуется на базе 3«А» и 4«В» классов, количество обучающихся 30 человек (разделены на 2 группы). Занятия проходят 2 раза в неделю: 1 группа занимается по понедельникам, 2 группа по средам.

### **Цель и основные задачи программы**

**Цель программы** – приобщение младших школьников к ценностям научного познания мира и повышение доступности информации о достижениях российской науки.

**Задачи:**

- сформировать опыт, практические умения по поиску информации в окружающем мире, самостоятельному ее анализу;
- развить осознанное отношение к научной деятельности как виду общественно-значимой деятельности;
- воспитать ценностное отношение к научному постижению мира через знакомство с выдающимися деятелями наук, учеными, достижениями в исследовании космоса;
- повысить речевую и коммуникативную культуру учащихся;
- способствовать развитию навыков творческой деятельности: ассоциативного мышления, воображения, общей эрудиции и других.

Программа реализуется на базе библиотеки школы с использованием научно-познавательного фонда школьной библиотеки и мобильного планетария.

На занятиях будетделено время развитию внимания, памяти, умения концентрироваться с помощью нейроригимнастики, знакомства с решениями различных головоломок и ребусов. Учащиеся познакомятся со значимыми достижениями и открытиями российской науки, выдающимися учеными различных областей знания. Откроют для себя увлекательные страницы детских энциклопедий. Познакомятся с изобретениями, сделанными детьми. Попробуют придумать свое изобретение. Но основное внимание будетделено космической тематике. Мы пригласим юных исследователей совершить виртуальные космические путешествия в школьном мобильном планетарии, где будут рассказаны истории о созвездиях, о планетах Солнечной системы, о загадках Вселенной, первых запусках космических кораблей, об истории создания первых космических станций, о том, как проходит подготовка к полетам. Юные читатели познакомятся с книгами: Ф. Зигель «Города на орbitах», А. Божко «Год в «Звездолете», В.Шаталов «Космос: рабочая площадка», Г. Береговая «Космос-землянам», А. Романов «Сыны голубой планеты», также пройдет обсуждение фантастического фильма «Сто лет тому вперед» по повести российского писателя-фантаста Кира Булычева. Дети смогут закрепить свои знания, участвуя в квестах, играх и викторинах: «Страницы науки», «Научное мемо», «Космический бой».

## Учебно-тематический план

№ №	Тема занятия	Количество часов на 1 группу	Общее количество часов	Формы взаимодействия
	<b>Тема 1. Играем и соображаем.</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	
1	Знакомимся! Качества настоящего ученого – какие они?	1	2	Опрос, игры
2	Развиваем память	1	2	Нейрогимнастика. Игры.
3	Развиваем смекалку	1	2	Нейрогимнастика. Игры.
4	Развиваем наблюдательность	1	2	Нейрогимнастика. Игры.
5	Развиваем внимание	1	2	Нейрогимнастика. Игры.
	<b>Тема 2. Информация – что, где, когда искать</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
6	Зачем нужны энциклопедии?	1	2	Творческое задание
7	Словари, справочники – наши помощники	1	2	Творческое задание
8	Игра-поиск информации «Страницы наук»	1	2	Игра
	<b>Тема 3. Изобретения и открытия.</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	
9	Изобретения и открытия. География.	1	2	Творческое задание
10	Изобретения и открытия. Математика.	1	2	Творческое задание
11	Изобретения и открытия. Наши земляки - изобретатели.	1	2	Творческое задание
12	Изобретения и открытия. Техника.	1	2	Творческое задание
13	Изобретения и открытия. Телескоп.	1	2	Творческое задание
	<b>Тема 4. Смотрим в бинокль</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	
14	Наблюдения за небом. Земля – космический корабль	1	2	Просмотр документального сериала. Обсуждение
15	История созвездий. Мифы Древней Греции	1	2	Творческое задание
16	История созвездий. Мифы Древней Греции	1	2	Творческое задание
17	История созвездий. Мифы Древней Греции	1	2	Творческое задание
18	История созвездий. Мифы Древней Греции.	1	2	Творческое задание
19	История созвездий. Мифы Древней Греции.	1	2	Творческое задание
20	Освоение космоса. Первые летательные аппараты.	1	2	Творческое задание
21	Освоение космоса. Космонавты.	1	2	Творческое задание

22	Освоение космоса. Ракетостроение.	1	2	Игра
23	В глубины Вселенной. Приключения комет. Астероиды.	1	2	Планетарий
24	Солнце, Земля и погода.	1	2	Планетарий
25	Летнее солнцестояние. После солнцестояния	1	2	Планетарий
26	Солнечная система. Юпитер и его луны	1	2	Планетарий
27	Солнечная система. Меркурий и Марс	1	2	Планетарий
28	Солнечная система. Венера, Юпитер и Эйнштейн	1	2	Планетарий
29	Солнечная система. Уран, Нептун, Плутон	1	2	Планетарий
30	Фантастика и научные открытия. Обзор литературы.	1	2	Творческое задание
31	Фантастика и научные открытия. Творчество Кира Булычева.	1	2	Творческое задание
32	Фантастика и научные открытия. Фильм «Сто лет тому вперед»	1	2	Творческое задание
33	Фантастика и научные открытия. Обсуждение книги и фильма «Сто лет тому вперед»	1	2	Обсуждение.
	<b>Всего</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	

### Календарный учебный график

№ п/п	месяц	число	Время проведения занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	4, 9	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
2	сентябрь	11, 16	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
3	сентябрь	18, 23	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
4	сентябрь	25, 30	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
5	октябрь	2, 7	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
6	октябрь	9, 14	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
7	октябрь	16, 21	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание

8	октябрь-ноябрь	23, 6	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
9	ноябрь	11, 13	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
10	ноябрь	18, 20	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
11	ноябрь	25, 27	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
12	декабрь	2, 4	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
13	декабрь	9, 11	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
14	декабрь	16, 18	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
15	декабрь	23, 25	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУСШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
16	январь	15, 20	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУСШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
17	январь	22, 27	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУСШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
18	январь	29, 3	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
19	январь - февраль	5, 10	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
20	февраль	12, 17	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
21	февраль	19, 24	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
22	февраль - март	26, 3	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
23	март	5, 12	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
24	март	17, 19	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание

25	апрель	26, 31	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
26	апрель	2, 7	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
27	апрель	9, 14	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
28	апрель	16, 21	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
29	апрель - май	23, 28	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
30	май	30, 5	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
31	май	7, 12	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
32	май	14, 19	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание
33	май	21, 23	14.30-15.15	Занятие	2	МБОУ СШ № 2, библиотека	Викторина, Творческое задание

#### **Методическое обеспечение программы**

1. Книги с иллюстрациями и изображения звездного неба, созвездий.
2. Портреты ученых и других выдающихся деятелей наук или искусств.
3. Документальные фильмы о космосе и космонавтах.
4. Электронные презентации.
5. Разработки игр и викторин

#### **Значимые даты**

**науки, ученых, открытий, упоминаемые на занятиях кружка**

**8 февраля – День российской науки**

**12 апреля – День космонавтики в России.**