

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ Школа № 104

\_\_\_\_\_ Д.Ю. Зайцев  
« 31 » августа \_\_\_\_ 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**МБОУ ШКОЛА №104**  
**Проект «Космический класс»**

8 класс

**ЗАТО Железногорск**  
**п. Подгорный**

## Пояснительная записка

Учебный план проекта «Космический класс» муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя школа №104» сформирован на основе: на основе Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, Федерального проекта «Космический класс», созданного Госкорпорацией «Роскосмос».

На сегодняшний день одним из важнейших условий развития ракетно-космической отрасли является решение проблем кадрового обеспечения - сохранение и закрепление высококвалифицированных научных работников, специалистов и рабочих кадров, опережающая подготовка кадров для реализации прорывных проектов в области космических технологий и исследования космического пространства.

Космический класс в школе-

- развивает космическое мировоззрение,
- учит жить в гармонии с окружающим миром,
- помогает созидать на благо человечества и Вселенной.

Направления работы в рамках проекта «Космический класс»:

- Знакомство с предприятиями ракетно-космической и авиационной отраслей.
- Обучение конструированию и моделированию ракетно-космической и авиационной техники
- Подготовка к участию в конкурсах и олимпиадах аэрокосмического направления
- Проектная работа: организация командного взаимодействия, экспертная поддержка от ведущих специалистов ракетно-космической и авиационной отраслей, кейс-задания от предприятий промышленности и др.

Цель проекта: Создание системы дополнительного образования школьников, направленной на профессиональную ориентацию в интересах ракетно-космической отрасли.

Задачи проекта:

- обеспечение дополнительной (углубленной) подготовки по учебным дисциплинам учебного плана.
- обеспечение профильной подготовки по специализированным дисциплинам дополнительного образования космического/инженерно-космического направления;
- создание и обеспечение благоприятных условий для развития научного и технического творчества обучающихся (участие в инженерных олимпиадах и конкурсах);
- формирование инженерных навыков обучающихся через обучение и подготовку по направлению «Инженерия космических систем»;
- развитие социального партнёрства с техническими вузами, центрами дополнительного образования и предприятиями ракетно-космической отрасли;
- создание благоприятных условий для использования педагогами новых информационных технологий в образовательном процессе;
- формирование ценностей познавательной активности и самостоятельности.

Проект рассчитан на обучающихся в возрасте 14-15 лет (8-е классы).

Данный план максимально приближен к рекомендованному учебному плану Госкорпорацией «Роскосмос» «Стандартный уровень».

В структуру плана входят следующие модули:

Предметные области	Дисциплины	Рекомендованное количество часов
<b>8 класс «Б»</b>		
<b>1 полугодие (17 учебных недель)</b>		
Естественно-научные предметы	Основы инженерной деятельности	153 часа (9 часа в неделю)
	Аэродинамика и баллистика	34 часа (2 часа в неделю)
	Проектная деятельность (практический кейс работодателя)	17 часа (1 часа в неделю)
	Решение задач	0 (8)
Филология	Специальный английский	0 часов (10)
		204
<b>2 полугодие (17 учебных недель)</b>		
Естественно-научные предметы	Аэрокосмическая инженерия (инженер летный)	85 часа (5 часов в неделю)
	Пилотирование	34 часа (2 часа в неделю)
	Управление движением космических летательных аппаратов	68 часа (4 часа в неделю)
	Проектная деятельность (практический кейс работодателя)	17 часа (1 часа в неделю)
	Решение задач	0 (8)
Филология	Специальный английский	0 часов (10)
		204
	Итого:	408

Предметная область «Естественно - научные предметы» реализуется в рамках внеурочной деятельности (Основы инженерной деятельности / Аэродинамика и баллистика, пилотирование, проектная деятельность) по 2 часу в неделю в течение всего года, а также в рамках ООП предмета физика в количестве 16 уроков на уроке физики будут рассмотрены вопросы, связанные с космосом. Предметная область «Филология» реализуется в течение 10 часов в рамках ООП на уроках иностранного языка.

#### План мероприятий на 2023-2024 учебный план

№	Мероприятие	Сроки
1.	Организация выставки посвящённой Э.К. Циалковскому.	Сентябрь
2.	Обучение школьников основам астрономии, космоса под руководством преподавательского состава.	В течение года
3.	Олимпиада по физике и астрономии (школьный этап)	Октябрь-ноябрь
4.	Ведение странички на школьном сайте «Космический	В течение года

	класс».	
5.	Посещение АО «ИСС» им. Решетнёва.	Декабрь-январь
6.	Участие в Космическом уроке (РОСКОСМОС).	Октябрь
7.	Участие в Космическом турнире (РОСКОСМОС).	Ноябрь-апрель
8.	Участие в НПК «Решетневские чтения»	Ноябрь
9.	Участие в космическом фестивале.	Ноябрь
10.	Погружение.	В течении года (1 раз в год)
11.	Организация школьной НПК «Космос глазами детей».	Февраль-март
12.	Экскурсия ФГУП «Космическая связь».	Март
13.	Всероссийский космический диктант.	Апрель
14.	Участие в городской НПК «Космическая отрасль и прикладная космонавтика».	Апрель
15.	Тематические выставки, посвященные событиям освоения космоса.	В течение года
16.	Организация мероприятий, посвященных памятным датам астрономии и космонавтики.	В течение года
17.	Экскурсия в аэрокосмический колледж.	Май

Ожидаемый результат:

- Повышения уровня заинтересованности и вовлеченности детей;
- Формирование и развитие активного творческого мышления, профессиональной ориентации;
- Знакомство с некоторыми методами исследования;
- Положительная динамика качества образования;
- Формирование новой образовательной среды;
- Транслируемость на другие ступени обучения