

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ Школа № 104
Д.Ю. Зайцев

« ____ » _____ 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД
МБОУ ШКОЛА №104
Проект «Космический класс»

ЗАО 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 13-14 лет (7-е классы).

Данный план максимально приближен к рекомендованному учебному плану Госкорпорацией «Роскосмос» «Стандартный уровень». Отсутствует проектная деятельность, так как в данном классе в учебном плане школы её нет. Включать её дополнительно не представляется возможным из-за загруженности обучающихся и педагогов. Проектная деятельность реализуется в рамках учебных предметов и дисциплин входящих в данный проект.

В структуру плана входят следующие модули:

Предметные области	Дисциплины	Рекомендованное количество часов
7 класс «А, Б»		
1 полугодие (17 учебных недель)		
Естественно-научные предметы	Физика космоса	17 часа (1 часа в неделю)
	Геоинформатика	17 часа (1 часа в неделю)
	Решение задач	0 (8)
Иностранные языки	Специальный английский	0 часов (10)
2 полугодие (17 учебных недель)		
Естественно-научные предметы	Физика воздухоплавания	17 часа (1 часа в неделю)
	Навигация	17 часа (1 часа в неделю)
	Решение задач	0 (9)
Филология	Специальный английский	0 часов (10)
	Итого:	105
	В 2-х классах итого	210

Предметная область «Естественно - научные предметы» реализуется в рамках внеурочной деятельности (Физика космоса/ физика воздухоплавания, геоинформатика и навигация) по 1 часу в неделю в каждом классе в течение всего года, а также в рамках ООП предмета физика в количестве 17 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 2022-2023 учебный план

№	Мероприятие	Сроки
1.	Набор учащихся в класс проекта.	Сентябрь
2.	Обучение школьников основам астрономии, космоса под руководством преподавательского состава.	В течение года
3.	«Посвящение в аэрокосмонавты».	Октябрь
4.	Создание странички на школьном сайте «Космический класс».	В течение года
5.	Посещение музея АО «ИСС» им. Решетнёва.	Декабрь-январь
6.	Погружение.	В течении года (1 раз в год)
7.	Организация школьной НПК «Космос глазами детей».	Февраль-март

8.	Экскурсия ФГУП «Космическая связь».	Март
9.	Посещение музея АО «Красмаш».	Апрель
10.	Участие в городской НПК «Космическая отрасль и прикладная космонавтика».	Апрель
11.	Тематические выставки, посвященные событиям освоения космоса.	В течение года
12.	Организация мероприятий, посвященных памятным датам астрономии и космонавтики.	В течение года
13.	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