

ПРЕДПРОФИЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ "КОСМИЧЕСКИЙ КЛАСС"



**КОСМИЧЕСКИЙ
КЛАСС**



РОСКОСМОС



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕТОДОЛОГИЯ ПРЕДПРОФИЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КОСМИЧЕСКИЙ КЛАСС"



создание системы предпрофильного образования школьников, направленной на профессиональную ориентацию обучающихся в сфере космической отрасли, ориентированной на перспективные потребности предприятий ракетно-космической промышленности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН:

БАЗОВЫЙ
УРОВЕНЬ

для 5-6 классов

СТАНДАРТНЫЙ
УРОВЕНЬ

для 7-9 классов

УГЛУБЛЕННЫЙ
УРОВЕНЬ

для 10-11 классов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- образовательная программа дисциплины
- поурочный план и конспект занятий по дисциплине
- рабочая тетрадь для учащегося по дисциплине
- методические рекомендации по выполнению практических работ

СИСТЕМА ПРЕДПРОФИЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КОСМИЧЕСКИЙ КЛАСС»



НАЗВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ	БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ 5-6 КЛАСС	СТАНДАРТНЫЙ УРОВЕНЬ 7-9 КЛАСС	УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ 10-11 КЛАСС
ЦЕЛЬ	формирование представления об инженерно-технической сфере	самоопределение в выборе направления профиля	формирование устойчивого инженерного мышления
ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН	- математика в космосе - основы моделирования - основы гравитации - тренировки космонавтов и др.	- геоинформатика - Физика космоса - аэрокосмическая инженерия - теоретическая механика и др.	- проектная деятельность - материаловедение - околоземная космическая среда и др.
ВУЗ ПАРТНЕР	- МГУ им. М.В.Ломоносова - СибГУ им. М.Ф. Решетнева - ПНИПУ - ВШЭ - АМГУ	- СибГУ им. М.Ф. Решетнева - МАИ - МИЭРА - ВШЭ - АМГУ	- МГТУ им. Н.Э.Баумана - МАИ - МФТИ - Самарский университет
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС	5 класс ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОСМОНАВТИКИ И АВИАЦИИ 6 класс КОСМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ	7 класс НАВИГАЦИЯ 9 класс ПРИКЛАДНАЯ НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА	10 класс ДИНАМИКА ВРАЩЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА 11 класс СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Организация системы обучения, повышения квалификации педагогических кадров по направлению предпрофильного образования

Реализация системы стажировок обучающихся на базе организаций ракетно-космической отрасли

Реализация проектной деятельности по реальным кейс заданиям организаций ракетно-космической отрасли

Организация дополнительных общеразвивающих программ космического направления на базе всероссийских детских центров

Интеграция в системные образовательные, просветительские и профориентационные проекты, реализуемые Госкорпорацией «Роскосмос»

