Аэрокосмическая школа

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №31» городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан
453100, Республика Башкортостан, город Стерлитамак, ул. Коммунистическая, 40
gososh31@mail.ru

8 (3473) 33-77-80

ГПРО 2018-2025

СУТЬ ПРОЕКТА

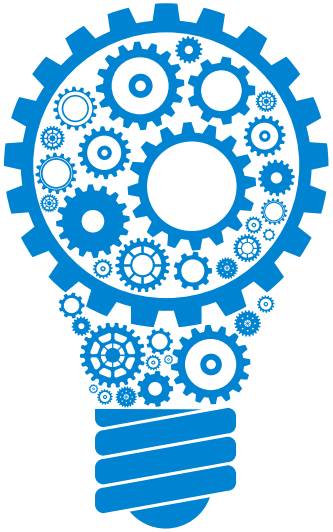
Формирование инженерной компетентности учащихся через введение аэрокосмического образования в учебный процесс и во внеурочную деятельность, использование в обучении материалов о достижениях космической отрасли, создание аэрокосмической школы.

Повышение престижа инженерных специальностей и рабочих профессий, раннее выявление наиболее способных учащихся и вовлечение их в систему непрерывного образования: школа – вуз – предприятие.

Разработка образовательных программ на основе системного подхода, интеграции основного и дополнительного инженерного аэрокосмического образования; развитие у учащихся стойкого интереса к инженерной аэрокосмической деятельности, желания профессионально развиваться, работать в одном из направлений этой отрасли; формирование ценностей познавательной активности и самостоятельности, патриотизма и гражданственности.

Организация сетевого взаимодействия с вузами, общественными организациями, организациями дополнительного образования Республики Башкортостан, РФ, взаимодействие с волонтёрами.

Разработка нормативно-правового пакета, методических рекомендаций, улучшение состояния материально-технической базы, технопарка школы, создание региональной педагогической модели инженерного аэрокосмического образования (АКО), позволяющей наиболее эффективно решать профориентационные задачи, способствовать развитию творческих способностей личности и ее саморазвитию.



ГПРО 2018-2025

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

ЦЕЛИ

- повышение качества образования, выведение содержания образования на новый уровень на основе развития инженерного аэрокосмического образования как системы формирования нового научного мировоззрения, профессионального самоопределения, патриотического воспитания учащихся. Преемственность обучения на всех уровнях среднего общего образования на качественно новой основе с применением интерактивных методов и форм обучения в условиях адаптивной школы с профильными инженерными аэрокосмическими классами.

Задачи

- поэтапное создание в МАОУ «СОШ №31» образовательной среды инженерной аэрокосмической направленности, с использованием комплекса инновационных форм и методов;
- сосредоточение в школе ресурсов общего и дополнительного образования для развития интересов обучающихся к инженерному аэрокосмическому образованию;
- участие школьников в кванториадах, научно-практических конференциях, фестивалях, конкурсах в различных регионах Российской Федерации, пропагандирующих любовь к авиации, космосу, инженерной опытно-конструкторской деятельности;
- подготовка к ответственному выбору будущей образовательной траектории, профессии инженера;
- подготовка юношей к службе в армии в инженерных и аэрокосмических войсках.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ПРОЕКТА

Учащиеся 1-4 классов, 5-9 классов, 10-11 классов.

Педагоги МАОУ «СОШ №31»

г. Стерлитамак РБ и методической сети.

Родители (законные представители) учащихся 5-11 классов.

ГПРО 2018-2025

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

1.Внесение дополнений и корректировка нормативно-правовых документов и локальных актов, программы развития школы;

2.Разработка методических рекомендаций по внедрению инженерного аэрокосмического образования в школе

3.Приобретение программного обеспечения и оборудования для проведения видеоконференций, вебинаров, уроков, курсов внеурочной деятельности.

4.Разработка авторских обучающих программ.

5.Привлечение к проведению обучающих семинаров, педагогических советов и заседаний представителей МО РБ, МКУ «Отдел образования г. Стерлитамак», преподавателей вузов

6.Издание сборника материалов по реализации инновационного проекта.

7. Взаимодействие в рамках федеральной, региональной сетей образовательных организаций, вовлеченных в инженерное аэрокосмическое образование.

ГПРО 2018-2025

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Проведена экспертиза ООП НОО, ООП ООО, ООО СОО и внесены изменения и дополнения.

Разработаны программы предметных учебных курсов, элективных курсов, курсов внеурочной деятельности.

Реализуется учебный план технологического профиля в соответствии с ФГОС СОО. Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов).

Разработан план мероприятий МАОУ «СОШ №31» г. Стерлитамак РБ, направленных на развитие аэрокосмического профиля, план внеурочной деятельности.

Регламентируется освоение учебных предметов, курсов (модулей), не входящих в осваиваемую образовательную программу МАОУ «СОШ №31» г. Стерлитамак РБ

Изучены запросы родителей, учащихся. Проведён индивидуальный отбор в предпрофильный 5И класс, профильные -10А, 11Б классы.

Создана рабочая группа по реализации инновационного проекта «Аэрокосмическая школа»; сформирован экспертный совет, включающий представителей школы, вузов, предприятий, общественных организаций, волонтеров – летчиков, проживающих в городе Стерлитамак, родителей (законных представителей).

Завершено планирование работы методических объединений учителей по предметам с учётом принципов программы инженерного аэрокосмического образования.

На школьном сайте организовано постоянное освещение проведённых мероприятий, информирование в социальных сетях, СМИ.

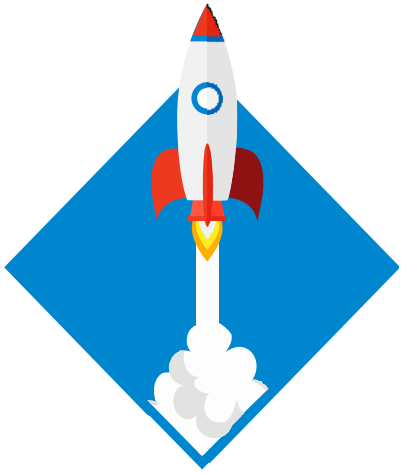
Закреплены наставники, «классные-папы» – лётчики Стерлитамака, ветераны авиации.

Приобретена форма, знаки отличия для учащихся инженерных аэрокосмических классов.

ГПРО 2018-2025

ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТА

Организовано взаимодействие с образовательными организациями, общественными организациями, волонтёрами



ОО ВПО: Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП), Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы (СЭЦ «Салихово»- очные предметные школы по подготовке ВОШ), Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета (СФ БГУ), Кемеровский государственный институт культуры, Учебно-методический центр малой авиации «Первушино» г. Уфа, Международная летняя аэрокосмическая школа им. У.Н. Султанова Давлекановский район РБ, МАУ ДО «Центр детского (юношеского) технического творчества» (ЦДЮТТ) г. Стерлитамак.

Организации: Федерация космонавтики России (Башкортостанское региональное отделение), Стерлитамакское отделение Русского географического общества, Центр подготовки космонавтов (Звёздный городок), Московский благотворительный фонд «Русские Витязи», Гагарин-центр город Уфа, Типография «Миг», Детский оздоровительный лагерь «Салют» смена «Уникум» (Стерлитамакский Сириус).

Волонтеры: Летчики-волонтеры (заключены договоры о волонтерской деятельности с 5 летчиками).