

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 3 от 30.03.2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом № 65/1-ОД
от 01.04 2021 г.
Директор ГБОУ ООШ № 21
г.Новокуйбышевска
О.Ю. Костюхин

**Дополнительная
общеобразовательная
общеразвивающая программа
Профильная смена
«КОСМИЧЕСКИЕ КАНИКУЛЫ»
(краткосрочная программа
естественнонаучной направленности)
Срок реализации – 1 месяц
Возраст учащихся – 7-16 лет**

Составитель программы:
заместитель директора
по воспитательной работе
Беленёва А.В.

2021 год

Пояснительная записка

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Требованиями Министерства образования к содержанию и оформлению образовательных программ дополнительного образования;
- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.08.2013 № 1008;
- Санитарно-эпидемиологическими требованиями к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей. СанПиН 2.4.4.3172-14, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41;
- Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеобразовательных программ;
- Методическими рекомендациями по развитию дополнительного образования детей в общеобразовательных учреждениях;
- Концепцией развития дополнительного образования детей (распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р);
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования: приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897;
- Федеральными требованиями к образовательным учреждениям в части охраны здоровья обучающихся, воспитанников (утверждены приказом Минобрнауки России от 28.12.2010 №2106);

- Концепцией духовно-нравственного воспитания;
- Письмом Министерства образования РФ «О повышении воспитательного потенциала общеобразовательного процесса в общеобразовательном учреждении»;
- Национальной образовательной инициативой «Наша новая школа».

Основные идеи программы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Космические каникулы» направлена на формирование у учащихся стимулов к сознательному выбору сферы деятельности, получение новых знаний, осмысление современных научных достижений и опыта старших поколений в освоении космоса.

Цель Программы –

Пропаганда научно-технических знаний, достижений современной науки и техники через участие в интерактивных мероприятиях, квестах, викторинах, выставках.

Задачи Программы:

Обучающие:

- ознакомление с основными теоретическими понятиями в области космонавтики;
- формирование базовых знаний, позволяющих разобраться в перспективах развития данной отрасли как в пределах страны, так и в мировом масштабе,
- формирование навыка работы с различными информационными источниками.

Развивающие:

- формирование познавательного интереса к космической тематике,
- развитие образного и логического мышления, творческих способностей;

- развитие личностных качеств: аккуратности, усидчивости, трудолюбия;
- формирование навыков коллективной работы;
- развитие социальной мобильности.

Воспитательные:

- формирование зоны личных научных и творческих интересов учащихся;
- формирование у детей чувства гордости за научные достижения в области ракетостроения страны.

Новизна программы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Космические каникулы» способствует возрождению интереса учащихся к космической тематике, стремлению к лидерству в космосе, обретению чувства гордости за отечественную науку.

Учащиеся имеют возможность ознакомиться с работой инженеров-конструкторов и специалистов ракетно-космической отрасли через просмотры видео- и документальных фильмов. Программа предусматривает изучение истории становления советской и современной российской ракетно-космической отрасли.

Возраст обучающихся

Программа рассчитана на учащихся разных возрастных категорий от 7 до 16 лет. Темы являются общими для всех учащихся, но методика их изучения и раскрытия для разных возрастов отличаются

Школьники в процессе работы используют средства массовой информации на бумажных носителях, интернет, художественную литературу.

Для лучшего усвоения материала формируются разновозрастные группы наполняемостью 10-15 человек.

Сроки и этапы реализации

Данная дополнительная общеобразовательная программа рассчитана на

полную реализацию в период весенних каникул (5 дней). Объем программы – 17 часов. Режим занятий – три-четыре часа в день, продолжительность занятия – 45 минут.

Обучение проходит очно в аудиториях с использованием современного мультимедийного оборудования или дистанционно с применением современных средств интерактивного взаимодействия (видеоконференцсвязь, интерактивные онлайн опросы, тесты). В процессе обучения используются плакаты, схемы, чертежи, портреты конструкторов, ученых и космонавтов, демонстрируются макеты космических кораблей.

Формы организации образовательного процесса

Теоретические занятия (лекции, семинары презентации);

Просмотр документальных фильмов по истории космонавтики и ракетно-космической технике;

Проведение познавательной викторины для школьников «Что ты знаешь о космосе?»

Интерактивный квест «Космическая комната»

Конкурс рисунков и тематическая выставка «Мы покорили даже звездные дали»

Интерактивные выставки, экскурсии.

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Форма аттестации, контроля
		Теория	Практика	Всего	
1	Вводное занятие «Россия подарила миру»	1		1	Наблюдение, беседа

2	Гагаринский урок «Космос – это мы»		1	1	Наблюдение, беседа, опрос
3	Мы - первые	1	2	3	Беседа, опрос, викторина
4	Через тернии к звездам	1	2	3	Беседа, конкурс рисунков
5	Интерактивный квест «Космическая комната»		1	1	Опрос
6	Международная космическая станция. Жизнь на орбите.	1	4	5	Беседа, опрос, наблюдение, викторина
7	Знаменитые космонавты	1	1	2	Беседа, опрос
8	Итоговое занятие		1	1	Анкетирование
	ИТОГО	5	12	17	

Содержание

Тема 1. Вводное занятие «Россия подарила миру». Введение в курс. Цели, задачи программы. Инструктаж по технике безопасности. Правила поведения на занятиях. Решение организационных вопросов.

Тема 2. Гагаринский урок «Космос – это мы». Просмотр слайдфильма "Космические ступени" о том, как развивалась космонавтика в нашей стране и в мире.

Тема 3. Мы – первые. Просмотр короткометражного фильма "Мы первые". Онлайн флешмоб в соцсетях "Мы - первые". Викторина "Что ты знаешь о космосе?"

Тема 4. Через тернии к звездам. Музейный урок «Через тернии к звездам». Виртуальная экскурсия. Конкурс рисунков "Я рисую космос"

Тема 5. Интерактивный квест «Космическая комната». Решение практических задач, связанных с космосом.

Тема 6. Международная космическая станция. Жизнь на орбите. Видеофильм о международной космической станции. Видеоэкскурсия по МКС. Игра "Верю - не верю" об интересных фактах о жизни на МКС. Видеофильмы о том, как питаются космонавты, об образе жизни на орбите. Фоточеллендж "Космическая еда"

Тема 7. Знаменитые космонавты. Документальный фильм о Ю.А. Гагарине. Викторина о космосе и о людях, связанных с ним.

Тема 8. Итоговое занятие. Подведение итогов. Голосование за лучший космический рисунок и лучшее "космическое" блюдо

Планируемые результаты деятельности

Предметные результаты.

По завершении изучения Программы обучающиеся получают представление:

- об истории открытий и изобретений в области космонавтики;
- о профессиях будущего в космической отрасли, о профессиональных навыках и компетенциях.

будут уметь:

- работать со справочной литературой и тематическими сайтами для поиска информации.

Личностные результаты

Учащиеся разовьют самостоятельность, инициативу, настойчивость в

достижении целей; способность к самоорганизации и самоконтролю, приобретут уверенность в своих силах.

Метапредметные результаты

Самостоятельное нахождение информации по каталогам, в Интернете, формулирование ключевых слов; структурирование информации, выделение главного, прием и передача информации, представление в различных формах; расширится круг интересов и знаний учащихся.

Регулятивные УУД. Учащиеся научатся определять цель, проблему в деятельности, выдвигать версии, выбирать средства достижения цели. У учащихся сформируется умение организовывать рабочее место, подбирать необходимое оборудование, осмыслять и интерпретировать полученные результатов.

Коммуникативные УУД. Развитие умений слушать и понимать других, с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации, организовывать работу в паре, группе (самостоятельно определять цели, роли, задавать вопросы, выработать решения), использование ИКТ как инструмент для достижения своих целей.

Познавательные УУД. Развитие умений работать с разными видами информации: текст, рисунок, знак, схема. научиться обобщать и классифицировать предметы по какому - либо общему признаку; выявлять закономерности в чередовании предметов; наблюдать. Понимание смысла терминов.

Методическое обеспечение

Для реализации программы необходимо:

- Помещение, удовлетворяющее санитарно-гигиеническим нормам для проведения аудиторных занятий группы в 15 человек;
- Компьютер;

- Принтер;
- Мультимедийный экран;
- Проектор;
- Канцелярские товары;
- Методические пособия.

Список использованной литературы

для педагогов:

1. Астрономический Вестник. - М.: Наука.
2. Афанасьев И., Лавренов А. Большой космический клуб. - М.: 2006.
3. Звездный. Сборник. - М.: Московский рабочий, 1982.
4. Космонавтика. Энциклопедия. - М.: Советская энциклопедия, 1985.
5. Угольников О.С. Небо начала века. - М.: А.Д. Сельянов, 2000.

для обучающихся и родителей:

1. Аткинсон С. Астрономия. Энциклопедия окружающего мира. - М.: Росмэн, 1997.
2. Маковецкий П.В. Смотри в корень. Сборник любопытных задач и вопросов. - М.: Наука, 1979.

для обучающихся и педагога:

1. Земля и Вселенная. - М.: Наука.
2. Космонавтика. Энциклопедия. - М.: Аванта+, 2007.
3. Новости Космонавтики. - М.: Издательский дом Журнал «Российский Космос»
4. Пшеничнер Б.Г. Космос безграничный, загадочный, грозный. Издательство: - М.: Серафим и София, Мой учебник. 2011 г.

Информационные источники:

1. Сайт Федерального Космического Агентства.
- Режим доступа: <http://www.roscosmos.ru>
2. Сайт журнала "Новости Космонавтики": номера журнала в электронном виде, форум, новости - наиболее адекватный русскоязычный сайт с новостями.
- Режим доступа: <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru>
3. Сайт Энциклопедия «Космонавтика», А. Железняков.
- Режим доступа:
<http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/publications>
4. Сайт «Космический мир. Информация о российском космосе».
- Режим доступа: <http://www.cosmoworld.ru>
5. Сайт «Информационный центр орбитального комплекса "МИР"».
- Режим доступа: <http://www.cosmoworld.ru/mirstation/index.shtml>
6. Сайт «NASA TV - прямые трансляции в Интернет».
- Режим доступа: <http://www.nasa.gov/multimedia/nasatv/index.html>
7. Сайт Ракетно-космической корпорации "Энергия" им. С.П.Королева.
- Режим доступа: <http://www.energia.ru>
8. Сайт «Государственный Центр подготовки космонавтов им. Ю.А.Гагарина».
- Режим доступа: <http://www.gctc.ru>
9. Сайт «Космодром.ру».
- Режим доступа: <http://www.kosmodrom.ru>

10. Сайт «Телестудия РОСКОСМОС».

- Режим доступа: <http://tvroskosmos.ru>