Утверждено

приказом МАОУ СОШ «Синтез»

пгт. Шахтерск от 02.09.2024

 №01-18-208

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МАОУ СОШ «СИНТЕЗ» пгт. Шахтерск

на 2024-2025 учебный год

ПРОЕКТ

«Космический класс»

**Пояснительная записка**

Учебный план проекта «Космический класс» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Синтез» пгт. Шахтерск Углегорского городского округа Сахалинской области сформирован 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-

ленной.

Направления работы в рамках проекта «Космический класс»:

* Формирование и поддержание интереса у школьников к космическим исследованиям и истории отечественной космонавтики.
* Обучение конструированию и моделированию ракетно-космической и авиационной техники.
* Подготовка к участию в конкурсах и олимпиадах аэрокосмического направления

Цель проекта:

* формирование представления об инженерно-технической сфере деятельности, профориентационная работа с обучающимися по формированию представления об космической отрасли, вовлечению в практическую деятельность по конструированию и моделированию, возможность у обучающегося попробовать себя в инженерно-технических компетенциях.

Задачи проекта:

* обеспечить дополнительную (углубленную) подготовку по учебным дисциплинам учебного плана.
* создать благоприятные условия для развития научного и технического творчества обучающихся (участие в инженерных олимпиадах и конкурсах);
* создать благоприятные условия для использования педагогами новых информационных технологий в образовательном процессе;
* формирование ценностей познавательной активности и самостоятельности обучающихся.

Проект рассчитан на обучающихся в возрасте 11-12 лет (5-е классы).

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

В структуру плана входят следующие модули:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предметные области** | **Дисциплины** | **Рекомендованное количество часов** |
| **5 класс**  |
| **1 полугодие**  |
| Математика, информатика  и ИКТ | Математика в космосе | 17 часов |
| Технология | Основы моделирования  | 17 часов |
| Общественно- научные предметы | Обществознание (человек и космос) | 17 часов |
| Физическое воспитание | Тренировка космонавтов | 17 часов |
| **2 полугодие**  |
| Математика, информатика  и ИКТ | Геометрическое моделирование | 17 часов |
| Технология | Основы картографии Вселенной | 17 часов |
| Общественно- научные предметы | История отечественной космонавтики и авиации | 17 часов |
| Физическое воспитание | Тренировка космонавтов | 17 часов |
| **6 класс** |
| **1 полугодие**  |
| Математика, информатика  и ИКТ | Основы черчения (проектирование и конструирование ракетно- космической техники) | 17 часов |
| Технология | Основы гравитации | 17 часов |
| Естественно - научные предметы | Астрономия | 17 часов |
| Физическое воспитание | **Тренировка космонавтов** | 17 часов |
| **2 полугодие**  |
| Математика, информатика  и ИКТ | Авиа- и ракето - моделирование | 17 часов |
| Технология | Основы физических опытов | 17 часов |
| Естественно - научные предметы | Космическая биология | 17 часов |
| Физическое воспитание | Тренировка космонавтов | 17 часов |
|  |  |  |

Уроки ведутся за счет дополнительного образования и внеурочной деятельности

Предметная область «Общественно - научные предметы» реализуется в рамках внеурочной деятельности (Человек и космос/ История отечественной космонавтики и авиации) по 1 часу в неделю в 5 классе в течение всего года, а также в рамках ООП предмета обществознание в количестве 10 уроков на уроке обществознания будут рассмотрены вопросы, связанные с космосом.

Предметная область «Естественно - научные предметы» реализуется в рамках внеурочной деятельности (Астрономия/Космическая биология) по 1 часу в неделю в 6 классе в течение всего года.

Предметная область «Физическое воспитание» реализуется в рамках ООП на уроках физической культуры.

Предметная область «Технология» реализуется в рамках ООП на уроках технологии.

План мероприятий на 2024-2025 учебный план

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Мероприятие | Сроки |
| 1. | Набор учащихся в класс проекта. | Сентябрь |
| 2 | Создание на школьном сайте страницы «Космический класс» | В течение года |
| 3. | Обучение школьников основам астрономии, космосапод руководством преподавательского состава. | В течение года |
| 4. |  Участие во ВСОШ по математике (школьный этап) | Октябрь  |
| 5. | Тематические выставки, посвященныесобытиям освоения космоса. | В течение года |
| 6. | Организация мероприятий, посвященных памятнымдатам астрономии и космонавтики. | В течение года |
| 7 | Организация школьной НПК «Космос глазамидетей». | Февраль-март |
| 8 | Участие во Всероссийском космическом диктанте | Апрель |
| 9 | Школьный киноклуб. Фильм «Вызов» | Сентябрь |

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;