

Утверждаю:
Директор МАОУ СОШ «Синтез» пгт. Шахтерск

А.С. Денисенко

Приказ № 01-18-208 от 02.09.2024

ПОЛОЖЕНИЕ О СОЗДАНИИ КОСМИЧЕСКОГО КЛАССА

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение о создании космического класса в МАОУ СОШ «Синтез» пгт. Шахтерск (далее — Космического класса) определяет концепцию, цель, задачи, состав участников, направления деятельности.

1.2 Создание Космического класса направлено на формирование интереса обучающихся к космической инженерии, исследованиям и истории космонавтики, развитие способностей к инженерному творчеству и конструированию, развитию ранней профориентации, формированию желания работать в ракетно-космической отрасли, усиленную подготовку по профильным предметам, овладение начальными знаниями и компетенциями специалиста космической отрасли.

1.3 Космический класс включает в себя реализацию дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ (далее — ДООП), научно-практических конференций, профильных профориентационных конкурсов.

2. Цель и задачи Космического класса

2.1 Цель: выявление способностей и талантов в области инженерных, естественных и точных наук среди обучающихся.

2.2 Задачи:

- реализация профильных ДООП;
- участие в профильных научно-практических конференциях, в профильных конкурсных мероприятиях в различных формах;
- мотивация обучающихся к научно-исследовательской и творческой деятельности;
- выявление, поддержка и поощрение молодых талантов в сфере инженерных, естественных и точных наук;
- формирование у школьников мотивации к выбору профессиональной деятельности в космической сфере.

3. Участники Космического класса

3.1 Участниками Космического класса могут быть обучающиеся 5-11 кл.

3.2 Участие в Космическом классе является добровольным.

4. Организация учебно-воспитательного процесса Космического класса

4.1 Организация учебно-воспитательного процесса Космического класса обеспечивает:

– формирование личности с разносторонним интеллектом, навыками исследовательского труда, высоким уровнем культуры, готовой к осознанному выбору и освоению профессиональных образовательных программ технического профиля с учетом склонностей и сложившихся интересов;

– личностно-ориентированную направленность форм обучения и воспитания на основе использования современных педагогических технологий, в том числе здоровьесберегающих и информационно-коммуникационных;

4.2 Изучение динамики раскрытия и развития индивидуальных особенностей и таланта обучающихся, включая тьюторское сопровождение.

4.3 Обучение в Космическом классе осуществляется по образовательным модулям:

- Базовый (рекомендован для 5-6 классов) - наполнение учебного плана базовыми дисциплинами космического профиля. Цель – формирование представления об инженерно-технической сфере деятельности, профориентационная работа с обучающимися по формированию представления о космической отрасли, вовлечению в практическую деятельность по конструированию и моделированию, возможность у обучающегося попробовать себя в инженерно-технических компетенциях.

- Стандартный (рекомендован для 7-9 классов) – наполнение учебного плана базовыми и специализированными дисциплинами космического профиля. Цель - самоопределение в отношении выбора профиля будущего обучения или дальнейшего пути получения профессии.

- Углубленный (рекомендован для 10-11 классов) - наполнение учебного плана базовыми и специализированными дисциплинами космического профиля. Цель - подготовка обладающих необходимыми знаниями и компетенциями выпускников школы, нацеленных на получение образования современного инновационного инженера, обладающего инженерно-техническим мышлением и устойчивой гражданской позицией.

5. Направления деятельности Космического класса

5.1 Деятельность Космического класса направлена на:

– формирование и поддержание интереса у школьников к космическим исследованиям и истории отечественной космонавтики;

– разработка и использование образовательными учреждениями форм и методов организации учебного процесса космической направленности, обеспечивающих качественную подготовку школьников и студентов, их готовность и желание работать на предприятиях авиакосмической отрасли;

– установление тесных связей в регионах между образовательными организациями и предприятиями отрасли, позволяющие организовывать практико-ориентированное обучение с применением конкретных заданий предприятий отрасли,

формированием и обновлением содержания образования на основе актуальных исследований и задач путем усиления его практической направленности, но при сохранении фундаментальности;

– создание системы ранней профессиональной ориентации, включающей развитие творческих способностей проектирования и конструирования, овладение еще в

общеобразовательной школе начальными знаниями и компетенциями специалиста отрасли, развитие профессионально значимых личностных качеств будущего специалиста.

6. Требования к кадровым и материально-техническим условиям функционирования Космического класса

6.1 Педагогический состав Космического класса подбирается из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в классах профильной направленности.

6.2 Педагог Космического класса должен отвечать следующим требованиям:

- хорошо знать свой предмет и владеть методикой его преподавания;
- осуществлять личностно-ориентированный и системно - деятельностный подходы к организации обучения;
- выстраивать индивидуальные траектории развития ученика на основе планируемых результатов освоения образовательной программы;
- разрабатывать и эффективно применять современные образовательные технологии, в том числе информационно-коммуникационные;
- владеть знаниями в области психологии ребенка, анализировать его поведение и оказывать психологическую поддержку и помощь;
- эффективно взаимодействовать с обучающимися и их родителями (законными представителями);
- быть открытым новшествам, уметь отбирать и осваивать новые формы и методы работы, обновлять содержание образования;
- быть мотивированным на личностное и профессиональное развитие.

6.3 Организация учебно-воспитательного процесса Космического класса обеспечивается постоянно совершенствующейся материально-технической базой.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МАОУ СОШ «Синтез» пгт. Шахтерск



А.С. Денисенко

Приказ № 01-18-208 от 02.09.2024

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:

- развивает космическое мировоззрение;
- учит жить гармонии с окружающим миром;
- помогает созидать на благо человечества и Вселенной.

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 ракетно - 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, космоса под руководством преподавательского состава	В течение года
4.	Участие во ВСОШ по математике (школьный этап)	Октябрь
5.	Тематические выставки, посвященные событиям освоения космоса	В течение года
6.	Организация мероприятий, посвященных памятным датам астрономии и космонавтики	В течение года
7	Организация школьной НПК «Космос глазами детей»	Февраль-март
8	Участие во Всероссийском космическом диктанте	Апрель
9	Школьный кино клуб. 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;