

Формирование представлений об основных элементах космонавтики у обучающихся

Цели изучения космонавтики по этапам и уровням образования

уровень	этап	Цели изучения
Пропедевтический	5-6	Сформировать первоначальные представления о Солнечной системе и планетах солнечной системы
Основной (базовый)	7-9	Сформировать представления о физических явлениях, протекающих в космосе, о практической значимости космических исследований и использование достижений космонавтики человечеством, способствовать развитию научного мировоззрения, вызывать интерес к предметам естественно-научного профиля
Расширенный (профильный)	10-11	Создать как можно более полную картину космонавтики как науки, понять межпредметные связи и нравственный аспекты космонавтики, повысить интерес учащихся к физике, астрономии и космонавтике

Это созданный нами коллективный документ – чек-лист, где определили, какие знания с опорой на знания других коллег, вы оставляете за своим предметом

Чек-лист	
Русский язык	Просветительно-личностный характер: осознание космоса через себя, свои чувства и мысли, оформленные в разных стилях письменной речи
Литература	Художественные произведения космического содержания
язык (английский)	Сбор лексики по теме космос. Иностранские публикации, отражающие состояние отечественной ракетно-космической отрасли и космонавтики
Математика	Математические формулы, математический анализ, слияние математики с техникой, математические способы обработки информации
Информатика	Компьютеры в космонавтике – это их разработка, создание и использование при управлении полетом космических аппаратов. Роботы.
История	История Науки о космосе: от Ломоносова до наших дней. Развитие ракетной техники. Биографии Циолковского, Королева, Гагарина, Глушко ...Первый полет Гагарина, изучение Луны и планет.
Обществознание	Юридический аспект – международное правовое регулирование вопросов использования космического пространства и планет. Международное сотрудничество России в космосе. Влияние человека на космическое пространство (космические

	войны, комический мусор, воздействие космической техники на космическое пространство)
География	Влияние Космоса на природу Земли и человека. История и теория космической съемки Земли. Экология космоса.
Физика	Физические понятия, законы и формулы для объяснения космических явлений и процессов. Объяснение явлений и процессов в макро- и микро-мире, свойств космических объектов и их систем.
Химия	Химические свойства космических веществ, планет. Получение новых материалов в условиях невесомости
Биология	Влияние невесомости на живые организмы, создание искусственного биологического круговорота. Ознакомление с космической биологией и медициной.
Технология	Творческая самореализация личности ребенка (по созданию моделей космической техники)
ИЗО\ \МХК\ музыка	На примерах произведений художников, музыкантов, деятелей культуры решать вопросы эстетического и патриотического характера
Физкультура\ОБЖ	Ценность здоровья и здорового образа жизни. Способы выживания в экстремальных ситуациях на примерах космонавтов