

Тема космоса в учебных программах

Предмет\класс	5	6	7	8	9	10-11
Русский язык						
Литература	Ломоносов «Случились вместе два астронома в пиру...» — научные истины в поэтической форме.	Сочетание космического масштаба и конкретных деталей в изображении природы. Мифы народов мира	Мысли М.Ломоносова о Родине, русской науке и её творцах. Прославление Родины, мира, науки и просвещения в произведениях Ломоносова.		М Ломоносов «Вечернее размышление о Божием величестве при случае великого северного сияния»,	Твардовский. Памяти Гагарина Авторская песня (о космосе) Худ произведения о космосе???
язык (английский)		Актуализировать и освоить новые лексические единицы темы «Кто есть кто» «Поехали»			Строим тексты на тему космос. Лексикон позволяет	Раздел 6 «Общение» Космические технологии. диалог «Встреча с инопланетянином». Проблемы международного права в области космонавтики
Математика	Измерение величин Первое представление о космических расстояниях			Понятие: стандартный вид числа, показывающий порядок космических величин для проектирования и использования космической техники		Тригонометрические формулы для изучения на уроках физики электромагнитных волн, их воздействии на человека и способах защиты при осуществлении космических полетов
Информатика			Моделирование робота	Информационное Моделирование Промышленное программирование???	Знакомство с системой программирования на языке Паскаль;	Использовать компьютерные технологии для обработки и передачи информации и ее представления в различных формах;

История	Мифы о богах.		Духовные искания эпохи Возрождения. Н.Коперник. Дж. Бруно. Г. Галилей			Наука и культура во второй половине XX-начале XXIвв
Обществознание			Человек и природа (экология, богатство, загрязнение) Влияние освоения космоса на экологию земли	Экономика: мы посчитаем расходы на космические программы???		Экономическая жизнь Общества: о космическом мусоре???
География	Развитие географических знаний о Земле Представление о форме и размерах Земли у древних народов. Развитие знаний землян о пространстве планеты. Земная Галактика и другие миры. Солнечная система. Луна - спутник Земли.	Атмосфера – воздушная оболочка Земли. Биосфера – живая оболочка Земли. Географическая оболочка.	Через спутники. Географическая исследовательская практика (Учимся с «Полярной звездой» — 1). Анализ фотографий, рисунков, картин. Природа Земли. Страны мира.	Понятие «солнечная радиация». Прямая и рассеянная радиация. Суммарная радиация. Радиационный баланс. Поступление солнечной радиации на поверхность Земли. Изменение солнечной радиации по сезонам года. Космодромы. Где стоят, почему		Формирование представлений Земли как планеты людей в пространстве и во времени О космическом мусоре
Физика			Взаимодействие тел. Работа и мощность. Энергия. Понятия силы тяжести в невесомости???	Двигатель внутреннего сгорания Магнитное поле Земли Тепловые, электрические, электромагнитные и световые явления.	Искусственные спутники Земли. Смысл физических величин: путь, скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия; , всемирного тяготения,	Строение и эволюция вселенной, строение Солнечной системы: Описывать движение небесных тел; смысл понятий: планета, звезда; источники энергии и процессы, протекающие внутри Солнца; Применять знание законов физики для объяснения

					сохранения импульса и механической энергии;	природы космических объектов; понятия: галактика, наша Галактика, Вселенная. Иметь представление о строении Вселенной.
Химия				Водород как химический элемент и простое вещество.	Раскрытие гуманистической направленности химии, ее возрастающей роли в решении главных проблем, стоящих перед человечеством, и вклада в научную картину мира.	Строение вещества. Химические реакции. Электрохимические реакции. Металлы и неметаллы. Космическая роль зеленых растений
Биология				Изучение организма человека. Вопросы: подготовке человека к полету в космос	Значение биологических знаний в современной жизни. Методы биологической науки и умение проводить несложные биологические эксперименты	"Изучение приспособленности организмов к среде обитания". Лаб раб. Значение биологических и экологических знаний для практической деятельности.
Технология	Моделирование художественного оформления объекта труда при изучении раздела «Технологии художественно-прикладной обработки материалов			Чертеж.		

ИЗО\искусство	Новые черты современного искусства. Использовать материалы и техники для решения конкретной творческой задачи	Жанр пейзажа как изображение пространства	Организация пространства жилой среды как отражение социального заказа	Особенности познания мира в искусстве 20-21вв. Героический пафос в монументальной скульптуре. Героические образы в музыкальных произведениях	Фантастические образы в литературных произведениях, фильмах.	Синтез искусств — особенная черта культуры XX века
Музыка	Музыка и литература Музыка и ИЗО	Авторская песня	Героическая тема защиты Родины и народного патриотизма			
ОБЖ						Национальные интересы России в современном мире.