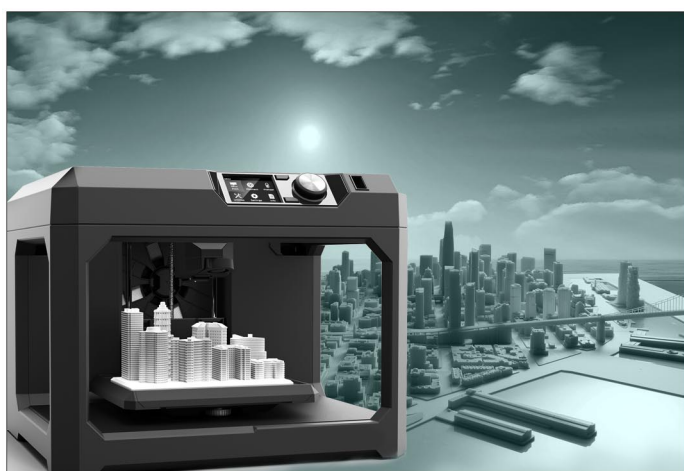


Допущено Министерством образования и науки
Российской Федерации
к использованию в учебно-воспитательном процессе
различных образовательных учреждений



1
2017

ЛЕВША

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ЖУРНАЛУ «ЮНЫЙ ТЕХНИК»

ОСНОВАНО В ЯНВАРЕ 1972 ГОДА

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Музей на столе

МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ «ЮНОНА» 1

Мастер-класс

ДВА КОНЦА, ДВА КОЛЬЦА 4

Вместе с друзьями

3D-ПРИНТЕР 6

Хотите стать изобретателем?

ИТОГИ КОНКУРСА 8

Электроника

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ 12

Игротека

ОЧЕНЬ ТРУДНАЯ ГОЛОВОЛОМКА 15

МУЗЕЙ НА СТОЛЕ

МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ



«ЮНОНА»

Автоматическая межпланетная станция «Юнона» была отправлена 5 августа 2011 года для исследования Юпитера. Цель миссии — изучение гравитационного и магнитного полей планеты, а также проверка гипотезы о наличии у Юпитера твердого ядра.

Кроме того, аппарат должен исследовать атмосферу планеты — определить содержание в ней воды и аммиака и построить карту ветров, скорость которых там превышает 600 км/ч. «Юнона» также продолжит изучение районов южного и северного полюсов Юпитера.

Для запуска была использована ракета-носитель «Атлас-5» версии 551 с двигателем РД-180 российского производства. Время полета к Юпитеру составило 4,9 года. 5 июля 2016 года космический зонд «Юнона», преодолев 2,8 млрд. км, достиг орбиты Юпитера.

«Юнона» стала вторым космическим аппаратом, который вышел на орбиту вокруг Юпитера, после «Галилео» (1995 — 2003). Аппарат должен сделать 37 оборотов вокруг Юпитера, каждый из которых будет длиться 14 земных дней. Вращение аппарату будет придано таким образом, чтобы каждый из научных приборов выполнил свою задачу. Все электронное оборудование космического аппарата помещено в титановый куб, защищающий его от радиации.

Впервые в миссии к Юпитеру были использованы солнечные батареи вместо радиоизотопных термоэлектрогенераторов, которые обычно применяют в полетах к внешним планетам. На «Юноне» установлены три солнечные батареи длиной