



**Туроператор ООО Агентство путешествий «Радуга»**

**Официальный партнер министерства туризма Тверской области.**

**Участник Федеральной программы «Живые уроки»**

С 2004 г. специализированное Агентство Школьного Туризма. Реестр Туроператоров РФ № ВНТ 015394

Сертификат ГОСТ РФ «Услуги детского и юношеского туризма» № РОСС RU.AE43. МО1628

170034 г. Тверь, пр-т Чайковского 19А оф.104. e-mail [radugatver@gmail.com](mailto:radugatver@gmail.com), Сайт [www.radugatver.ru](http://www.radugatver.ru)

Тел/факс (4822) 33-96-92, тел.71-02-84, 8920-691-02-84, 8910-649-90-34



## **Останкинская телебашня, музей Космонавтики**

**Образовательная экскурсия в г. Москва для школьников 6-10 классов г. Твери**

*в рамках изучения предметов: история, астрономия, физика, география.*



**07.45** встреча с экскурсоводом у школы, посадка на автобус.

**08.00** выезд из Твери. В автобусе экскурсовод своим рассказом подготовит детей к экскурсиям в музеях.

**12.00-13.00 – Экскурсия в музей космонавтики.** История советской и российской космонавтики. Проекты Константина Эдуардовича Циолковского по воплощению мечты человечества о полетах в космос. Первые организации ракетчиков и становление космической отрасли в СССР. Конструктор Сергей Павлович Королев – основоположник практической космонавтики. Первые искусственные спутники Земли. Первый полет человека в космос, полеты космических аппаратов к Луне и планетам Солнечной системы. Триумфальные победы и грандиозные свершения. Долговременные орбитальные станции. Международное сотрудничество в космосе. Космодромы и ракеты-носители в наше время.

Экскурсии:

**6-7 кл** «Я - будущий космонавт» - Ребята увидят блок орбитальной станции «Мир», подлинные спускаемые аппараты космических кораблей «Союз», Центр управления полетами Музея, «Луноход-1».

**7- 9 кл** «Ракеты и как она летают»- Что такое ракеты? Когда они появились? Как они летают? Как устроены и для чего нужны?

Принцип реактивного движения. Устройство реактивных двигателей. Классификация ракет, история ракетостроения.

**6-10 кл** «Обзорная экскурсия» - история советской и российской космонавтики. проекты К.Э. Циолковского. Первые организации ракетчиков и становление космической отрасли в СССР.

**14.00 Экскурсия на Останкинскую телебашню.** По всем своим параметрам это достопримечательность мирового масштаба. Имея высоту 540 метров, она является самым высоким сооружением в Европе после обрушения в 1991 году Варшавской радиомачты (643м). Первый телецентр в нашей стране появился в Москве на Шаболовке в 30-е годы 20-го века. В середине 50-х было принято решение о создании нового многопрограммного центра вещания с более высокой, чем Шаболовская, башней. Первая очередь останкинской «иглы» в районе ВДНХ была пущена в эксплуатацию в ноябре 1967 года, обеспечивая уверенный приём сигнала на 120 километров от башни. Вам предстоит познакомиться с историей строительства башни, подняться на скоростном лифте и увидеть Москву с высоты.

**После 19.00** – прибытие в Тверь к школе.

**Стоимость программы смотрите в «ТАБЛИЦЕ СТОИМОСТИ ЭКСКУРСИЙ»**

Директор агентства школьного туризма «Радуга» Грачевникова Елена Михайловна

тел. (4822) 33-96-92, 71-02-84, 8-904-003-39-45, 8-910-649-90-34