**Чудеса науки и техники**

Возраст: 5-8 классы.

Продолжительность экскурсии:

5, 6 классы – 3 часа

7 класс – 4 часа

8 класс – 5 часов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты | Предмет (раздел) образовательной программы | | | |
| 5 класс | 6 класс | 7 класс | 8 класс |
| Культурно-просветительский центр им. В.В.Терешковой | Природоведение  - Вселенная  -Земля | География  Земля и вселенная. Влияние космоса на Землю и жизнь людей |  | Физика  - Световые явления. Оптические приборы. |
| Музей занимательных наук Эйнштейна |  |  | Физика  - Физика и физические методы изучения природы  - Взаимодействие тел  - Работа и мощность. Энергия | Физика  - Электрические явления  -Электромагнитные явления  - Световые явления  Геометрия  - Взаимное расположение прямой и окружности на плоскости |
| Геологический музей сверхглубокого бурения |  | География  - Строение Земли. Земные оболочки. Литосфера | География  - Главные особенности природы Земли. Литосфера и рельеф Земли | География  - Особенности природы и природные ресурсы России. Рельеф, геологическое строение и минеральные ресурсы |
| Музей пожарного дела | ОБЖ  - Безопасность в повседневной жизни. Пожарная безопасность |  | ОБЖ  - Основы комплексной безопасности | ОБЖ  - Пожарная безопасность. Пожары в жилых и общественных зданиях, их причины и последствия |

**Культурно-просветительский центр им. В.В. Терешковой** представляет собой воплощение современных образовательных технологий, он включает в себя обсерваторию, уникальный звездный зал с оптико-цифровым проекционным оборудованием, интерактивный факультативно-образовательный класс, медиа-кафе и музей космонавтики, рассказывающий об истории первого отряда космонавтов, участии в нем женщин и полете к звездам нашей легендарной землячки.

В настоящее время Звездный зал предлагает большой выбор программ продолжительностью от 20 до 45 минут: «Познание Вселенной вместе с Галилеем», «Рождение звезд», «Паспорт Вселенной», «Черные дыры: обратная сторона Вселенной», «Под звездным небом Ярославля», «Через Вселенную».

В **музее занимательных наук Эйнштейна** можно с головой окунуться в увлекательный мир науки и техники. В этом музее все экспонаты действующие. В ходе интерактивной экскурсии школьники убедятся в том, что физика, математика, биология – это не скучные дисциплины, а увлекательные области человеческой деятельности.

В **геологическом музее сверхглубокого бурения** школьникам предлагают следующие экскурсии: «Ярославская область, ее геологическое строение и полезные ископаемые», «Минералы, горные породы и полезные ископаемые России», «Глубокое и сверхглубокое бурение, его роль в исследовании строения Земли».

**Музей пожарного дела**. Одним из страшных бедствий для человека были и остаются пожары. Одному из самых страшных пожаров в древнем Ярославле посвящена главная диарама музея пожарного дела. От города остались одни обугленные башни и несколько каменных церквей. Сгорело 3 монастыря, 29 храмов, торговые ряды, городская деревянная стена, до 1500 домов, множество древних книг и рукописей. В этом зале посетители узнают об основании в 1803-1804 году пожарных служб в Петербурге и Москве, о создании пожарной дружины в Ярославле. Они могут потрогать своими руками первый пожарный насос. Картинная галерея знакомит с подвигом бедного крестьянина Ростовского уезда Василия Гавриловича Марина, спасшего погибающего на пожаре. Правящий в это время царь Николай I высоко оценил подвиг бедного крестьянина из Ярославской губернии Марина, наградив его медалью «За спасения погибавших».

О работе пожарных служб сегодня экскурсанты узнают в других залах музея.