

## 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 | <u>Природоведение</u><br>- Вселенная<br>- Земля                             | <u>География</u><br>Земля и вселенная.<br>Влияние космоса на Землю и жизнь людей |   | <u>Физика</u><br>- Световые явления.<br>Оптические приборы.  |
| Музей занимательных наук Эйнштейна                  |   |  | <u>Физика</u><br>- Физика и физические методы изучения природы<br>- Взаимодействие тел<br>- Работа и мощность.<br>Энергия | <u>Физика</u><br>- Электрические явления<br>- Электромагнитные явления<br>- Световые явления<br><u>Геометрия</u><br>- Взаимное расположение прямой и окружности на плоскости |
| Геологический музей сверхглубокого бурения          |   | <u>География</u><br>- Строение Земли.<br>Земные оболочки.<br>Литосфера           | <u>География</u><br>- Главные особенности природы Земли.<br>Литосфера и рельеф Земли                                      | <u>География</u><br>- Особенности природы и природные ресурсы России. Рельеф, геологическое строение и минеральные ресурсы   |
| Музей пожарного дела                                | <u>ОБЖ</u><br>- Безопасность в повседневной жизни.<br>Пожарная безопасность |  | <u>ОБЖ</u><br>- Основы комплексной безопасности   | <u>ОБЖ</u><br>- Пожарная безопасность.<br>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.