

АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ «БЛИЖЕ К ЗВЕЗДАМ»

1. Целью освоения программы «Ближе к звездам» является интеллектуальное развитие и содействие формированию естественнонаучного мировоззрения, целостного представления о строении Вселенной и месте в ней человека посредством приобщения к основам астрономических знаний

2. Направленность программы : естественно-научная

3. Уровень освоения: базовый

4. Возраст обучающихся: 7 - 10 лет

5. Содержание образовательной программы

Содержание Программы представлено следующими разделами:

- Солнечная система
- Астрономия и Астрология.
- Планета Земля. Параметры планеты
- Небесная механика. Луна
- Меркурий, Венера, Марс
- Планеты гиганты и их спутники
- Все планеты Солнечной системы.
- Звезды, строение звезд, эволюция
- Наша галактика Млечный путь, другие галактики
- Астероиды и Кометы
- Наблюдательная астрономия
- Элементы космонавтики
- Строение Вселенной. Звезды, планеты.
- Основы космогонии и космологии
- Научная фантастика. О полетах в космос

6. Требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина направлена на формирование следующих результатов выпускника:

В результате освоения Программы обучающиеся **будут знать:**

- предмет изучения астрономии;
- устройство астрономических приборов (телескопов);
- строение Солнечной системы;
- название и расположение планет;
- название основных спутников планет
- этапы развития космонавтики;
- влияние современной космонавтики на жизнь человечества;

будут уметь:

- пользоваться интерактивными программами, телескопом, биноклем, картой звездного неба;
- находить положение звезд, планет, созвездий на звездном небе;
- понимать причину смены времен года;
- объяснять причину движения небесных объектов

понимать:

- ценность научного знания в процессе изучения астрономии

7.Общая трудоемкость курса составляет 1 учебный год (38 часов).

8. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

текущий контроль ведется на каждом занятии в форме педагогического

наблюдения за правильностью выполнения практического задания: успешность освоения материала проверяется в конце каждого занятия путем итогового обсуждения, анализа выполненных заданий;

- итоговый контроль проводится в конце учебного года в форме теста