

## **Аннотация к рабочей программе по астрономии**

Примерная программа учебного предмета АСТРОНОМИЯ 11 кл. (авторы программы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2013г.), рекомендованная письмом департамента государственной политики в образовании МО и Н РФ от 07.07.2005г. №03-1263

### **Реализуемый УМК**

АСТРОНОМИЯ 11 кл. ( Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018г.  
Основные цели и задачи реализации содержания предмета

### **Программа направлена на достижение следующих целей**

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;
- овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

### **Место предмета в учебном плане**

11 класс - 34 часа (1 час в неделю)

### **Структура курса**

1. Астрономия, и ее связь с другими науками (2 часа)
2. Практические основы астрономии (8 часов)
3. Строение солнечной системы (7 часов)
4. Природа тел Солнечной системы (5 часов)
5. Солнце и звёзды (6 часов)
6. Строение и эволюция вселенной (3 часа)
7. Жизнь и разум во вселенной (1 час)
8. Обобщение и резерв (2 часа)

### **Структура рабочей программы**

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета
2. Основное содержание
3. Тематическое планирование, календарно-тематическое планирование