|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | астрономия |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 34 |
| Составители | Бабич Л.Н. |
| УМК | Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. |
|  |  |
| Цель курса | познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной;  получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира и микромира;  осознать свое место в Солнечной системе и Галактике;  ощутить связь своего существования со всей историей эволюции Метагалактики;  выработать сознательное отношение к активно внедряемой в нашу жизнь астрологии и другим оккультным (эзотерическим) наукам.  -понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений;  - осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;  - приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения 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;  - формирование научного мировоззрения;  - формирование навыков использования естественнонаучных и физико-математических знаний для объектного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики. |
| Структура курса | Астрономия и ее связь с другими науками – 2ч  Практические основы астрономии-5ч.  Строение солнечной системы-7ч  Природа тел солнечной системы-8ч.  Солнце и звезды 5 ч  Строение и эволюция вселенной-4ч  Жизнь и разум во вселенной-1ч  Повторение – 1 час |