

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Астрономия» 11 класс
(базовый уровень)

Составители рабочей программы: Лысенко Наталья Тимофеевна и Лысенко Сергей Николаевич, учителя астрономии.

Рабочая программа включает разделы: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества часов, отведённых на освоение каждой темы.

Цели изучения астрономии:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строении 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.

Главной задачей курса является систематизация обширных сведений о природе небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. В ходе изучения учебного предмета формируются представления об эволюции неорганической природы как главном достижении современной астрономии.

Учебник: «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута.

Изучение курса в 11 классе рассчитано на 34 часа (1 час в неделю). Изучение астрономии предполагает следующие формы контроля: тематические и итоговые контрольные работы, тестовые и практические задания, самостоятельные работы; фронтальный и индивидуальный опрос; отчет по наблюдениям; творческие задания (создание презентаций и их защита).