

Рабочая программа учебного предмета «Астрономия» (базовый уровень) адресована обучающимся 10(11) класса.

Основные задачи реализации содержания

- 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 и 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 звёздного неба в конкретном пункте заданного времени;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных 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 и устройства окружающего мира на примере достижений современно астрофизики , астрономии и космонавтики

Общая характеристика

Изучение предметной области «Астрономия» как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников. Успешность изучения предмета связана с овладением основами учебно-исследовательской деятельности, применением полученных знаний при решении практических и теоретических задач.

Место учебного предмета в учебном плане

Учебный предмет «Астрономия» (базовый уровень) входит в предметную область Естественные науки, общий объём учебного времени составляет 34 часов, в том числе:

класс	количество учебных недель	количество часов в неделю	в	общее количество часов в год
10(11)	34	1		34