

Астрономия

Программа по астрономии для базового уровня составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе программы курса астрономии для 10—11 классов общеобразовательных учреждений (автор Б.А. Воронцов).

Цель программы:

- 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.

Основные задачи:

понимание роли астрономии для развития цивилизации, формирования научного мировоззрения, развития космической деятельности человечества;

понимание особенностей методов научного познания в астрономии; формирование представлений о месте Земли и Человечества во Вселенной;

объяснение причин наблюдаемых астрономических явлений;

формирование интереса к изучению астрономии и развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с астрономией. приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни.

Информация о количестве учебных часов: 34 часа (1 час в неделю).

Учебник: Воронцов Б.А. Вельяминов Е.К. Астрономия. 11 класс. Дрофа, 2017, 2020.