

Аннотация
к рабочей программе по астрономии
11 класс

Рабочая программа по астрономии составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Мишелевская СОШ № 19» и авторской программы (базовый уровень) АСТРОНОМИЯ 11 класс. Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018г.

Целями изучения астрономии являются:

- 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.

Основные задачи:

- углубить знания основного курса физики и начального курса астрономии, повысить интерес к их изучению для формирования более полной естественнонаучной картины окружающего мира;

- дать представление о методах физических и астрономических исследований как важнейшей части методологии физики и астрономии;
- сформировать у учащихся умения по применению физических законов, открытых на Земле, для объяснения явлений, происходящих в космосе, пространственные масштабы которых превосходят земные; систематизировать обширные сведения о природе небесных тел, объяснить существующие закономерности и раскрыть физическую сущность наблюдаемых во Вселенной явлений;
- способствовать развитию интеллектуальных и творческих способностей, социальной активности, интереса к исследовательской деятельности;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни.

Изучение курса рассчитано на 35 часов: 1 час в неделю

Основные разделы курса:

- Законы движения небесных тел
- Природа тел Солнечной системы
- Солнце и звезды
- Наша Галактика — Млечный Путь
- Строение и эволюция Вселенной
- Жизнь и разум во Вселенной

Текущий контроль успеваемости может проводиться поурочно, по темам, по учебным четвертям, полугодиям.

Формы текущего контроля: устный опрос, астрономический диктант, самоконтроль, самооценка, тестирование, самостоятельная работа, контрольная работа, лабораторная работа, проектная работа, защита рефератов, отчёт о наблюдениях

Промежуточная аттестация проводится по итогам четверти, года в форме контрольной работы.