

Аннотация к рабочей программе по астрономии в 10 классе

Рабочая программа учебного предмета «**Астрономия**» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по предмету «Астрономия» для 10 класса (авторы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по астрономии для 10 класса под редакцией Б.А. Воронцова-Вельяминова, Е.К. Страута, выпускаемой издательством «ДРОФА».

Цель изучения предмета «**Астрономия**»:

– 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 естественно - научных и физико-математических знаний для объектного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

- формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной;
- формирование представлений о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной;
- приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
- овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностью;
- освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенций.

Учебный предмет «**Астрономия**» входит в предметную область «Естественные дисциплины», является обязательным для изучения в 10 классе и на его изучение отводится 35 часов в 35 учебных недель, 1 час в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Введение;
2. Практические основы астрономии;
3. Строение Солнечной системы;
4. Природа тел Солнечной системы;
5. Солнце и звёзды;
6. Строение и эволюция Вселенной.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.