**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Астрономия»**

Рабочая программа по астрономии составлена на основании Примерной программы среднего общего образования, ФГОС СОО, а также программы к УМК Б.А. Воронцова -Вельяминова, Е.К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс»: учебно-методическое пособие/ Е.К. Страут. - М.: «Дрофа».

В соответствии с Примерным учебным планом для образовательных учреждений курс «Астрономия» представлен в предметной области «Астрономия», изучается на базовом уровне в 10 или 11 классах 1 часу в неделю, 34 часа в год.

Цели и задачи изучения астрономии:

Курс астрономии призван способствовать формированию современной научной картины мира, раскрывая развитие представлений о строении Вселенной как одной из важнейших сторон длительного и сложного пути познания человечеством окружающей природы и своего места в ней, способствует формированию научного мировоззрения.

Особую роль при изучении астрономии играет использование знаний, полученных учащимися по другим естественнонаучным предметам, в первую очередь по физике.

Материал, изучаемый в начале курса в теме «Основы практической астрономии», необходим для объяснения наблюдаемых невооруженным глазом астрономических явлений, что позволяет ориентироваться среди мириад звезд в режиме реального времени, получить информацию по наиболее значимым космическим объектам, по дробные данные о планетах, звездах, кометах, созвездиях, познакомиться со снимками планет. Астрофизическая направленность всех последующих тем курса соответствует современному положению в науке.

Главной задачей курса является систематизация обширных сведений о природе небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. Это становится возможным благодаря широкому использованию физических теорий, а также исследований изучения небесных тел, проводимых практически по всему спектру электромагнитных волн не только с поверхности Земли, но и с космических аппаратов. Вселенная предоставляет возможность изучения таких состояний вещества и полей таких характеристик, которые пока недостижимы в земных лабораториях. В ходе изучения курса сформируется представление об эволюции неорганической природы как главном достижении современной астрономии

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 информациии 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

УМК

Рабочая программа реализуется на основе использования учебно- методического комплекта:

учебник:Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс - М.: «Дрофа», 2018г.