Аннотация к рабочей программе по астрономии.

Рабочая программа по астрономии составлена на основании Примерной программы

среднего общего образования, Федерального компонента государственных стандартов

среднего общего образования, приказа Министерства

образования и науки Российской

Федерации от 07.06.2017 г. No 506 «О внесении изменений в федеральный компонент

государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобразования

России 05.03.2004 г. No1089» о внесении с 2017/2018 учебного года

учебный предмет

«Астрономия» как обязательный для изучения на уровне среднего общего образования, а

также программы к УМК Б.А. Воронцова-

Вельяминова, Е.К. Страута «Астрономия»Базовый уровень. 11 класс»:.

Рабочая программа рассчитана на 34 часа, по 1 часу в неделю в 11 классах (34 недели).

Реализация программы обеспечивается следующим УМК

:

учебник:

Б.А. Воронцов

-

Вельяминов, Е.К. Страут «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс

-

М.:

«Дрофа», 2017г.

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 «Ос

новы 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

дроб

ные 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 сведе

ний о природе не

-

бесных 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 недости

-

жимы 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

закон

ов 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 открыти

ях, 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 соврем

енных информационных

технологий;

-

использование приобретенных знаний и умений для решения практических

задач повседневной жизни;

-

формирование научного мировоззрения;

-

формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико

-

математических з

наний для объективного анализа устройства окружающего мира

на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.