**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. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственного

образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобразования России 05.03.2004 г.

№1089» 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»:

учебно-методическое пособие/ Е.К. Страут. - М.: «Дрофа», 2017.

Рабочая программа рассчитана на 34 часа, по 1 часу в неделю в 10 или 11 классах (34 недели).

Реализация программы обеспечивается следующим УМК**:**

*учебник:*

Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс - М.:

«Дрофа», 2018г.

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, подробные 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 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 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.

Содержание программы:

1. Астрономия, ее значение и связь с другими науками

2. Практические основы астрономии

3. Строение Солнечной системы

4. Природа тел Солнечной системы

5. Солнце и звезды

6. Строение и эволюция Вселенной

7. Жизнь и разум во Вселенной

Основными методами проверки знаний и умений учащихся по астрономии являются устный

опрос, письменные работы. К письменным формам контроля относятся: астрономические

диктанты, самостоятельные и проверочные работы, мини-проекты, тесты.

Основные виды проверки знаний - текущая и итоговая. Текущая проверка проводится

систематически из урока в урок, а итоговая - по завершении темы (раздела), школьного курса.\_\_