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

Рабочая программа рассчитана на 34 часа, по 1 часу в неделю.

Реализация программы обеспечивается следующим УМК:

Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут «Астрономия. Учебник. 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 «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 небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений.

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.