**Аннотация**

**к рабочей программе по астрономии в 11 классе**

Программа по астрономии составлена на основе программы для общеобразовательных учреждений, ориентирована на использование базового учебника Астрономия 11 класс, Б.А Воронцов-Вельяминов, Е.К Страут.

Программа включает следующие разделы: основное содержание с примерным распределением учебных часов по разделам курса, календарно-тематическое планирование, требования к уровню подготовки выпускников.

Курс рассчитан на 34 часа- в 11 классе.

**Цели изучения астрономии**

на данном этапе обучения 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.

Изучение курса рассчитано на 35 часов. При пла­нировании 2 часов в неделю курс может быть прой­ден в течение первого полугодия в 11 классе. При планировании 1 часа в неделю целесообразно начать изучение курса во втором полугодии в 10 классе и за­кончить в первом полугодии в 11 классе.

Важную роль в освоении курса играют проводи­мые во внеурочное время собственные наблюдения учащихся. Специфика планирования этих наблюде­ний определяется двумя обстоятельствами. Во-пер­вых, они (за исключением наблюдений Солнца) должны проводиться в вечернее или ночное время. Во-вторых, объекты, природа которых изучается на том или ином уроке, могут быть в это время недо­ступны для наблюдений. При планировании наблю­дений этих объектов, в особенности планет, необхо­димо учитывать условия их видимости.