

Аннотация к рабочей учебной программе предмета «Астрономия» (базовый уровень) 10-11 классы

Рабочая учебная программа содержит следующие обязательные разделы: планируемые результаты; содержание учебного предмета; тематическое планирование с указанием количества часов на изучение каждой темы отдельного предмета, курса.

Общая характеристика учебного предмета.

Астрономия в российской школе всегда рассматривалась как курс, который завершая физико-математическое образование выпускников среди школы, знакомит их с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения. В настоящее время важнейшими задачами астрономии являются формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и безграничной Вселенной, о непривычно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

Место предмета в учебном плане

Изучение курса рассчитано на 34 часа. 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.

Примерный перечень наблюдений:

Наблюдения невооруженным глазом

1. Основные созвездия и наиболее яркие звезды осеннего, зимнего и весеннего неба. Изменение их положения с течением времени.
2. Движение Луны и смена ее фаз.

Наблюдения в телескоп

1. Рельеф Луны.
2. Фазы Венеры.
3. Марс
4. Юпитер и его спутники.
5. Сатурн, его кольца и спутники.
6. Солнечные пятна (на экране)
7. Двойные звезды.
8. Звезды скопления (Плеяды, Гиады).
9. Большая туманность Ориона.
10. Туманность Андромеды.

Программа составлена для УМК:

Воронцова-Вельяминова Б.А. . Астрономия. – М.:Дрофа, 2017г.