**Аннотация к рабочей программе по астрономии 10-11 класс**

Астрономия в российской школе всегда рассматривалась как курс, который, завершая физико-математическое образование выпускников средней

школы, знакомит их с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения.

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.

Особую роль при изучении астрономии должно сыграть 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. В организации наблюдений могут помочь компьютерные приложения для отображения звездного неба. Такие приложения позволяют 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 становится систематизация обширных сведений о природе небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. Необходимо особо подчеркивать, что это становится возможным благодаря широкому использованию физических теорий, а также исследований излучения 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 недостижимы в земных лабораториях. В ходе изучения курса важно сформировать представление об эволюции неорганической природы как главном достижении современной астрономии

Программа составлена к учебнику «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута.

Программа составлена в соответствии с изменениями, внесенными

в Федеральный компонент государственного образовательного стандарта

среднего (полного) общего образования.

**Структура курса:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Содержание программы | Количество часов | Количество контрольных и работ |
| 1 | Астрономия, ее значение и связь с другими науками | 2 |  |
| 2 | Практические основы астрономии | 5 | 1 |
| 3 | Строение Солнечной системы | 7 |  |
| 4 | Природа тел Солнечной системы | 8 | 1 |
| 5 | Солнце и звезды | 6 | 1 |
| 6 | Строение и эволюция Вселенной. | 5 |  |
| 7 | Жизнь и разум во Вселенной. | 2 |  |
|  | ИТОГО: | 35 | 3 |

**Общая трудоемкость:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | Количество часов в неделю | Всего |
| 10 | 2 | 35 |
| 11 | 2 | 35 |
| Всего | 4 | 70 |

**Формы контроля**

Текущий контроль: контрольная работа, самостоятельная работа, зачет, тест, практическая работа.

Промежуточная аттестация: контрольная (тестовая) работа.

Составитель: Ушакова Т.В.