**Аннотация учебного предмета «Астрономия»**

 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. В настоящее время важнейшими задачами астрономии являются формирование представлений о единстве физиче­ских законов, действующих на Земле и в безграничной Все­ленной, о непрерывно происходящей эволюции нашей пла­неты, всех космических тел и их систем, а также самой Все­ленной.

Изучение астрономии направлено на достижение следующих **целей:**

* осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
* приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения иэволюции 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 но 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.

***Задачи обучения:***

- Приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
- Овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностей;
- Освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенций.

**Место предмета в учебном плане**

Изучение курса рассчитано на 35 часов, 1 час в неделю.

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.

**Формы организации учебной деятельности**

Формы организации учебной деятельности определяются видами учебной работы, спецификой учебной группы, изучаемым материалом, учебными целями.

Возможны следующие организационные формы обуче­ния:

* классно-урочная (изучение нового, практикум, конт­роль, дополнительная работа, уроки-зачеты, уроки — защи­ты творческих заданий). В данном случае используются все типы объектов. При выполнении проектных заданий иссле­дование, осуществление межпредметных связей, поиск ин­формации осуществляются учащимися под руководством учителя;
* индивидуальная и индивидуализированная. Позволяют регулировать темп продвижения в обучении каждого школь­ника сообразно его способностям. При работе в компьютер­ном классе по заранее подобранным информационным, практическим и контрольным заданиям, собранным из соот­ветствующих объектов, формируется индивидуальная тра­ектория учащегося;
* групповая работа. Возможна работа групп учащихся по индивидуальным заданиям.;
* внеклассная работа, исследовательская работа, кружко­вая работа;
* самостоятельная работа учащихся по изучению нового материала, отработке учебных навыков и навыков практиче­ского применения приобретенных знаний, выполнение ин­дивидуальных заданий творческого характера.

**Содержание программы**

**Что изучает астрономия.**

**Наблюдения — основа астрономии** (2 ч)

**Практические основы астрономии** (5 ч)

**Строение Солнечной системы** (7 ч)

**Природа тел Солнечной системы** (8 ч)

**Солнце и звезды** (6 ч)

**Строение и эволюция Вселенной** (5 ч)

**Жизнь и разум во Вселенной** (2 ч)