

**Аннотация к рабочей
программе по астрономии
на 2017-2018 учебный год
11 класс**

Рабочая программа по астрономии для 11 класса (базовый уровень) разработана на основе программы среднего общего образования по астрономии, 11 класс (автор программы: В.М.Чаругин; опубликована: сборник «Программы для общеобразовательных учреждений» М.: «Просвещение», 2017 год). Соответствует федеральному компоненту государственного стандарта образования (приказ Министерства образования и науки РФ №506 от 7 июня 2017 года «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 года №1089»).

Астрономия 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. Главной целью современного образования является развитие ребёнка как компетентной личности путём включения его в различные виды ценностно-смысловой человеческой деятельности: коммуникацию, профессионально-трудовой выбор, личностное саморазвитие, ценностные ориентации, поиск смысла жизнедеятельности. Современное обучение рассматривается не только как процесс овладения определённой суммой знаний и системой соответствующих умений и навыков, но и как процесс овладения компетенциями. В настоящее время важнейшими задачами астрономии являются формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

Особое место занимает и гуманитарный аспект образования. Гуманитарное значение астрономии как составной части общего образования состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире и Вселенной. Знания, полученные на уроках астрономии, необходимы для изучения химии, биологии, физической географии и многих других наук.

Астрономия является предметом, реализуемым за счёт школьного компонента образовательной организации. Изучение курса «Астрономия» рассчитано на 35 часов (1 час в неделю).

При изучении курса предусмотрены не только теоретические занятия, но и наблюдения. Специфика наблюдений заключается в том, что они проводятся во внеурочное время, так как необходимо учитывать условия видимости небесных тел.

На основании требования Государственного образовательного стандарта в содержании календарно-тематического планирования предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы.

Исходя из сказанного выше, можно выделить следующие цели обучения астрономии на базовом уровне:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и их 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 звёздного 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 приобретённых 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.