

## Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Астрономия»

Срок реализации программы: 1 год (11 класс) на уровне основного общего образования

Рабочая программа учебного предмета «Астрономия» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования», на основе примерной программы среднего общего образования «Астрономия», авторской программы Е.К. Страут, («Программа: Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебно-методическое пособие». Москва, «Дрофа», 2018 г).

Программа ориентирована на учащихся 11 класса, изучающих предмет на базовом уровне.

Астрономия знакомит выпускников уровня среднего общего образования с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной, способствует 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 играет использование знаний, полученных учащимися по другим естественнонаучным предметам, в первую очередь по физике.

Изучение астрономии на уровне среднего общего образования 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, 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 навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Изучение астрономии начинается с раздела «Основы практической астрономии», в котором учащиеся работают с картой звездного неба, изучают суточное движение звезд, фазы Луны. Далее рассматривается раздел «Строение Солнечной системы. Законы движения небесных тел» и происходит знакомство с основами небесной механики. Анализ основных положений современных представлений о происхождении тел Солнечной системы осуществляется в ходе изучения раздела «Природа тел Солнечной системы». Раздел «Солнце и звезды» позволяет разобраться в вопросах природы солнечной активности, ее влияния на Землю, в определении понятия «звезда» и основных величинах, характеризующих данное понятие. Процесс формирования галактики, строение и эволюция Вселенной заканчивают изучение школьного курса астрономии.

Приоритетными формами текущего контроля являются контрольные и практические работы, периодичность проведения которых определяется тематическим планированием.

Промежуточная аттестация учащихся по астрономии проводится в форме подведения итогов обучения за учебный год.

В качестве отдельной процедуры в форме итогового контроля промежуточная аттестация проводится по решению педагогического совета. Формы и сроки итогового контроля отражаются в календарном учебном графике на текущий учебный год.