

Аннотация к рабочей программе МАОУ СОШ № 21 по астрономии 11 класс

Рабочая программа МАОУ СОШ № 21 по астрономии 11 класс адресована учителям астрономии, работающим в 11 классах МАОУ СОШ № 21.

Настоящая рабочая программа разработана на основе:

- ФГОС ООО;
- примерной программы основного общего образования по астрономии; ООП ООО МАОУ СОШ № 21

Программа соответствует учебному плану МАОУ СОШ № 21. Продолжительность курса:

- 11 класс 34 учебных недель, 34 часа в год;

Общая характеристика учебного предмета.

Астрономия занимает особое место в системе естественнонаучных знаний, так как она затрагивает глубинные вопросы существования человека в окружающем мире и в ней концентрируются основные противоречия между бытием человека и его сознанием. Всё современное естествознание: физика, математика, география и другие науки — питалось и развивалось благодаря развитию астрономии. Современные идеи и теории: общая теория относительности, физика элементарных частиц — во многом развиваются на достижениях современной астрономии, таких её разделов, как астрофизика и космология.

Чтобы правильно понять современное естествознание, необходимо изучать астрономию, пронизывающую его и лежащую в его основах.

Цели программы.

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения 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;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование навыков использования естественнонаучных и физико-математических знаний для объектного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Программа сориентирована на использование учебно - методического комплекта:

УМК "Астрономия. 10–11 классы. Базовый уровень» В.М. Чаругин, М.: Просвещение, 2018

Дополнительная литература Астрономия. Методическое пособие 10–11 классы. Базовый уровень учеб пособие для учителей общеобразоват. организаций. — М.: Просвещение, 2017. — 32 с. — (Сферы 1-11). — ISBN 978-5-09-053966-1 Под ред. В.М. Чаругина