

Аннотация к рабочей программе по астрономии  
Среднее общее образование

Наименование программы	рабочая программа по астрономии
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно- научного цикла
Адресность программы	среднее общее образование 10-11
УМК	Астрономия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень/ В. М. Чаругин. – М.: Просвещение, 2018. – 144с.: ил. – (Сферы 1-11). – ISBN 978-5-09-053903-6.
Основа программы	ФГОС, примерная программа
Цель программы	Цели изучения астрономии (на базовом уровне): <ul style="list-style-type: none"> <li>• осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;</li> <li>• приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определяющих развитие науки и техники;</li> <li>• 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;</li> <li>• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии и использованию различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>• формирование научного мировоззрения;</li> <li>• формирование навыков использования естественнонаучных и физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.</li> </ul>
Основные задачи	В астрономии решаются три основные задачи, требующие последовательного подхода: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение <i>видимых</i>, а затем и <i>действительных</i> положений и движений небесных тел в пространстве, определении их размеров и формы;</li> <li>• изучение строения небесных тел, исследование химического состава и физических свойств (плотности, температуры и т. п.) вещества в них;</li> <li>• решение проблемы происхождения и развития отдельных тел и образуемых ими систем.</li> </ul>
Срок реализации	1 год
Количество часов в неделю	10 класс-1 час