

**Аннотация к рабочей программе по астрономии *среднего общего образования* 10-11 классы**

Наименование программы	Рабочая программа по астрономии
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	10-11 классы
УМК	В.М.Чаругин Астрономия 10 класс, М.:Просвещение,2018
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	10-11 классы
УМК	В.М.Чаругин Астрономия 10 класс, М.:Просвещение,2018
Основа программы	Требования ФГОС СОО, примерная образовательная программа СОО, основная образовательная программа МБОУ «СОШ №4»
Цель программы	<ul style="list-style-type: none"><li>– осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;</li><li>– 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;</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 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;</li><li>– использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;</li><li>– формирование научного мировоззрения;</li><li>–формирование навыков использования</li></ul>

	естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.
Основные задачи	<p>знакомство с методами научного познания природы; современной физической картиной мира, с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;</li> <li>– формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и проводить опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;</li> <li>– овладение учащимися такими общеначальными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</li> <li>– понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</li> </ul>
Срок реализации	5 лет
Количество часов	34 часа, 1 час в неделю