

Аннотация к рабочей программе среднего общего образования
учебного предмета «Астрономия»

Место в учебном плане/ недельная нагрузка	10 или 11 класс - 1 ч/нед
Базовый/профильный / углублённый курс	Базовый курс
Документы в основе составления рабочей программы	<p>1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413)</p> <p>2. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (в редакции протокола от 28 июня 2016 г. № 2/16-з федерального учебно-методического объединения по общему образованию).</p>
Учебники	Астрономия. 10-11 классы. Учебник (автор В.М. Чаругин) М.: «Просвещение», 2018
Электронные ресурсы	Российский астропортал (www.astrolab.ru), Российская астрономическая сеть (www.astronet.ru)
Цель	<p>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 научного мировоззрения, формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере</p>

	<p>достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики. Формирование и развитие у обучающихся астрономических знаний и умений для понимания явлений и процессов, происходящих в космосе, формирование единой картины мира.</p>
Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Познакомить учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений во Вселенной. 2. Дать учащимся целостное представление о строении и эволюции Вселенной, раскрыть перед ними астрономическую картину мира XXI века. 3. Сделать упор при изучении астрономии в 10 классе на вопросы астрофизики, внегалактической астрономии, космогонии и космологии.
Структура дисциплины	<p>Девять разделов: «Введение в астрономию», «Астрометрия», «Небесная механика», «Строение солнечной системы», «Астрофизика и звездная астрономия», «Млечный путь- наша галактика», «Галактики», «Строение и эволюция Вселенной», «Современные проблемы астрономии».</p>
Формы контроля	<p>Устный опрос, проверочные, самостоятельные работы, тестирование, контрольные работы.</p>
Оценивание	<p>Текущее оценивание и промежуточная аттестация - 5-ти балльная система</p>
Основные требования к результатам освоения дисциплины	<p>Личностные результаты должны отражаться в индивидуальных качественных свойствах учащихся, которые они должны приобрести в процессе освоения учебного предмета «Астрономия»..</p> <p>Метапредметные результаты: овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий.</p> <p>Предметные результаты: умение пользоваться методами научного исследования явлений природы, понимание сущности повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений, знакомство с научными методами и историей изучения Вселенной; получение представления о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира и микромира, понимание связи своего существования со всей историей эволюции Метагалактики, осознание своего места в Солнечной системе и Галактике, развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, использовать физические модели, выдвигать гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез.</p>

