

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету/учебному
курсу/курсу внеурочной деятельности

Название учебного предмета/ учебному курсу/курсу внеурочной деятельности	АСТРОНОМИЯ
Нормативная база	<p>Закон об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 №273 –ФЗ; ФГОС СОО приказ Минобрнауки РФ от 17.12.2010 г. № 1897 с изменениями и дополнениями Авторской программы к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута: Учебный план МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №60 имени героев Курской битвы»; Основная образовательная программа среднего общего образования – МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №60 имени героев Курской битвы Программа воспитания МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №60 имени героев Курской битвы»</p>
Цели	<p>создать основу для самостоятельного успешного усвоения обучающимися новых знаний, умений, видов и способов деятельности (системно-деятельностный подход).</p> <p>понимать:</p> <p>- смысл понятий: активность, астероид, астрология, астрономия, астрофизика, атмосфера, болид, возмущения, восход светила, вращение небесных тел, Вселенная, вспышка, Галактика, горизонт, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, кульминация, основные точки, линии и плоскости небесной сферы, магнитная буря, Метагалактика, метеор, метеорит, метеорное тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, небесная механика, видимоеи реальное движение небесных тел и их систем, обсерватория, орбита, планета, полярное сияние, протуберанец, скопление, созвездия (и их классификация), солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной системы, телескоп, терминатор, туманность, фазы Луны, фотосферные факелы, хромосфера, черная дыра, эволюция, эклиптика, ядро;</p> <p>- определения физических величин: астрономическая единица, афелий, блеск</p>

	<p>звезды, возраст небесного тела, параллакс, парсек, период, перигелий, физические характеристики планет и звезд, их химический состав, звездная величина, радиант, радиус светила, космические расстояния, светимость, световой год, сжатие планет, синодический и сидерический период, солнечная активность, солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы;</p> <p>- смысл работ и формулировку законов: Аристотеля, Птолемея, Галилея, Коперника, Бруно, Ломоносова, Гершеля, Браге, Кеплера, Ньютона, Леверье, Адамса, Галлея, Белопольского, Бредихина, Струве, Герцшпрунга-Рассела, Амбарцумяна, Барнарда, Хаббла, Доплера, Фридмана, Эйнштейна;</p>
Объем часов на реализацию программы по годам обучения	Федеральный базисный план отводит 34 часа для образовательного изучения астрономии на базовом уровне 10 или 11 классах из расчёта 1 часа в неделю.
Формы контроля освоения	контрольных работ - 4 часа.