Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Астрономия» за курс среднего общего образования (10 класс)

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413 (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.);
- с учетом примерной программы среднего (полного) общего образования по астрономии (базовый уровень);
- на основе авторской программы В.М. Чаругина;
- в соответствии с Учебным планом МБОУ НГО «СОШ №10» и в соответствии с Положением о рабочей программе МБОУ НГО «СОШ №10».

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» ориентирована на использование учебника:

- Астрономия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В.М. Чаругин. – М.: Просвещение, 2018.

Изучение астрономии на ступени среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей:**

- 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 масштабов 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.

Задача астрономии, как и любого естественнонаучного предмета, изучаемого в основной школе или на базовом уровне в старшей школе, – сформировать естественнонаучную грамотность, а также:

— овладеть умениями научно объяснять явления;

— понимать основные особенности естественнонаучного исследования;

— интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

В соответствии с действующим учебным планом МБОУ НГО «СОШ №10» рабочая программа рассчитана на изучение астрономии на базовом уровне в 10 классе в количестве 36 часов (36 учебных недель): 36 часов в 10 классе (по 1 часу в неделю).

Содержание учебного предмета «Астрономия»
за курс среднего общего образования (10 класс)

Раздел	Всего часов	**Содержание учебного курса**								
		Предмет астрономии	Астрометрия	Небесная механика	Строение Солнечной системы	Астрофизика и звездная астрономия	Млечный путь	Галактики	Строение и эволюция Вселенной	Современные проблемы астрономии
Введение в астрономию	1	1								
Астрометрия	5		5							
Небесная механика	3			3						
Строение Солнечной системы	7				7					
Астрофизика и звездная астрономия	7					7				

Млечный путь – наша Галактика	3						3			
Галактики	3							3		
Строение и эволюция Вселенной	2								2	
Современные проблемы астрономии	2									2
Резерв	1									