

Аннотация к рабочей программе по астрономии

Данная рабочая программа составлена на основе:

1. Федерального закона № 273 «Закон об образовании Российской Федерации»
2. Приказа МО и Н РФ от 05.03.2004 №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;
3. Приказа Минобрнауки России от 7.06.2017 г. И 29.06.2017 г. № 613 о внесении изменения федеральный государственный образовательный стандарт
4. Программы «Астрономия 10-11» для общеобразовательных школ рекомендованной Министерством Образования и Науки РФ (автор В.М.Чаругин, Просвещение, 2017);
5. Рекомендаций Минобрнауки России (20.06.2017 ТС-194/08 об организации учебного предмета «Астрономия»

Рабочая программа ориентирована на использование авторского УМК В.М.Чаругина «Астрономия 10-11 классы», 2017.

В соответствии с авторской программой на изучение астрономии в 10-11 классах отводится 35 часов. Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Образовательной программой МАОУ «СОШ №65 г. Улан-Удэ им. Г.С. Асеева», согласно которой продолжительность учебного года составляет 35 недель в 10 и 34 недели в 11 классах. Таким образом, на изучение астрономии в 10-11 классах отводится 35 часов, из них 18 часов – в 10 классе, 17 часов – в 11 классе (по полугодиям).

Изучение астрономии на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;
- 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;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения 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.

Учебно-тематический план
Астрономия 10 - 11 класс (35 часов, 1 час в неделю)

№№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Из них	
			Лабораторные и практические (тема)	Контрольные и диагностические материалы (тема)
	Введение в астрономию	1		
2.	Астрометрия	5	Практическая работа №1 «Наблюдение затмения» Работа с подвижной картой	
3.	Небесная механика	3		
4.	Строение Солнечной системы	7	Практическая работа №2 «Наблюдение планет»	Контрольная работа №1 «Солнечная система»
5.	Астрофизика и звёздная астрономия	7		
6.	Млечный Путь	3		
7.	Галактики	3		
8.	Строение и эволюция Вселенной	2		
9.	Современные проблемы астрономии	3		Контрольная работа №2 «Строение и эволюция Вселенной»
10.	Резерв	1		
	Итого	35		

При обучении астрономии применяются словесные, наглядные и практические методы обучения. К словесным (вербальным) методам относят рассказ, объяснение, беседу, лекцию. К наглядным методам относят демонстрацию схем, рисунков, кинофильмов и тому подобное. Практические методы включают в себя практические работы с подвижной картой звездного неба, внеурочные проекты по изготовлению солнечных часов, наблюдения за изменением созвездий в зависимости от времени года, решение задач.