

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 65 КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»**

400026, Волгоград, б-р им. Энгельса, 30, тел.(8442) 67-85-79, тел./факс (8442) 67-80-72 e-mail: sh65-volg@mail.ru
ОКПО 22436695, ОГРН 1023404366590, ИНН/КПП 3448015848/344801001

Рассмотрено
на заседании методического
совета МОУ СШ № 65
Протокол от 29.08.2022 г. № 1

Утверждено
на заседании
педагогического совета МОУ СШ № 65
Протокол от 30.08.2022 г. № 1

Введено
в действие приказом
директора МОУ СШ № 65
от 31.08.2022 г. № 220
Директор МОУ СШ №65
_____ Н. В. Шипилова

Рабочая программа
по учебному предмету
«Астрономия»
11 класс

2022-2023 учебный год

Составитель: учитель физики
Поляков Дмитрий Александрович

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочая программа по астрономии составлена на основе следующих нормативных документов:

1. Закон РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2. Федеральный базисный учебный план (приказ Министерства образования РФ от 09.03.2004 г. №1312 «Об утверждении Федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования» с изменениями и дополнениями);
3. Образовательная программа общеобразовательного учреждения (утвержденная приказом директора от 31.08.2015 г. № 224.1);
4. Примерные программы по астрономии 10-11 класс/ сост. Б.А.Воронцов – Вельяминов, Е.К.СтраутМ.: Дрофа, 2017
5. Учебный план ОУ (утвержден приказом директора от 31.08.2018 г. № 246);
6. Годовой календарный учебный график ОУ (утвержден приказом директора от 31.08.2018 г. № 247);
7. Приказ МОН РФ от 31.12.2015 №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. №1897» (зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 №40937).

Для реализации данной программы используется

- **учебно-методический комплекс:** ориентированный на работу с учебником Б.А.Воронцова - Вельяминова, Е.К.Страута утвержденный приказом директора ОУ от 31.08.2018 г. №258:
Программа рассчитана на 0,5 часа в неделю.

Содержание курса.

- 1.Солнце и звёзды.
- 2.Строение и эволюция Вселенной.
- 3.Жизнь и разум во Вселенной.
- 4.Обобщение знаний по курсу астрономии.

Требования к уровню подготовки учащихся.

В результате изучения курса астрономии в 11 классе ученик должен:

Знать/понимать: смысл понятий – астероид, астрология, астрофизика, восход светила, вращение небесных тел, кольца планет, кометы, кратер, Млечный путь, Метагалактика, солнцестояние, фазы Луны, фотосферные факелы, хромосфера, эклиптика.

Определения физических величин – астрономическая единица, афелий, блеск, возраст небесного тела, перигелий, химический состав звёзд, синодический и сидерический период, солнечная постоянная, спектр светящихся тел.

Смысл работ и формулировку законов – Аристотеля, Птолемея, Галилея, Коперника, Бруно, Ломоносова, Гершеля, Кеплера, Галлея, Адамса, Леверье, Доплера, Фридмана, Эйнштейна.

Уметь: использовать карту звёздного неба; выражать результаты в системе СИ; приводить примеры использования астрологических знаний; осуществлять самостоятельный поиск знаний в интернете.

Календарно-тематическое планирование по *астрономии* 11 класс

(0,5 ч в неделю, всего 17 ч)

№	Наименование раздела программы и темы урока	Кол-во часов	Дата проведения	
			план	факт
I	Введение	0		
1	Планеты – гиганты, их спутники и кольца.	1		
2	Малые планеты Солнечной системы: астероиды, планеты – карлики, кометы, метеориты.	1		
3	Метеоры, болиды и метеориты.	1		
4	Солнце, состав и внутреннее строение.	1		
5	Солнечная активность и её влияние на Землю.	1		
6	Физическая природа звёзд.	1		
7	Переменные и нестационарные звёзды.	1		
8	Эволюция звёзд.	1		
9	Проверочная работа по теме: «Строение Солнечной системы. Солнце и звёзды.»	1		
10	Наша галактика.	1		
11	Другие звёздные системы – галактики.	1		
12	Космология начала XX века.	1		
13	Основы современной космологии.	1		
14	Жизнь и разум во Вселенной.	1		
15	Урок – конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»	1		
16	Обобщающий урок по курсу «Астрономия»			
17	Обобщающий урок по курсу «Астрономия»			