

**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»
10 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.Воронцова-Вельяминова М.: 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.Страут утвержденный приказом директора ОУ от 31.08.2018 г. №258:

Программа рассчитана на 0,5 часа в неделю

Содержание курса.

- 1.Астрономия, её значение и связь с другими предметами.
- 2.Практические основы астрономии.
- 3.Строение Солнечной системы.
- 4.Природа тел солнечной системы.

В результате изучения курса астрономии в 10 классе ученик должен знать/понимать:

смысл понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система; видимая звёздная величина, созвездия, кометы, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, чёрная дыра.

Смысл физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звёздная величина.

Смысл физических законов: Кеплера, Всемирного тяготения, Хаббла.

Основные этапы освоения космического пространства, характеризовать особенности методов познания астрономии, основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел, пути эволюции звёзд.

Уметь:

Находить на небе основные созвездия Северного полушария – Большую Медведицу, Малую Медведицу, Волопас, Вега, Лебедь, Кассиопея, Орион.

Использовать приобретённые знания в практической деятельности и повседневной жизни.

Календарно-тематическое планирование по *астрономии* 10 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	Что изучает астрономия	1		
2	Наблюдения – основа астрономии	1		
3	Звёзды и созвездия. Небесные координаты. Звёздные карты.	1		
4	Видимое движение звёзд на различных широтах.	1		
5	Видимое годичное движение Солнца. Эклиптика.	1		
6	Движение и фазы Луны.	1		
7	Время и календарь.	1		
8	Развитие представлений о строении мира.	1		
9	Конфигурация планет. Синодический период.	1		
10	Законы движения планет Солнечной системы.	1		
11	Определение расстояний тел в Солнечной системе.	1		
12	Практическая работа с планом Солнечной системы.	1		
13	Открытие и применение закона Всемирного тяготения. Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов в Солнечной системе	1		
14	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	1		
15	Луна и Земля – двойная планета	1		
16	Две группы планет. Природа планет земной группы.	1		
17	Урок- дискуссия «парниковый эффект – польза или вред?»	1		

* Резерв – 0 ч