

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НИЖНЕГОРСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»  
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

**РАССМОТРЕНО**

на заседании методического  
объединения учителей  
математики, информатики,  
физики, химии  
Протокол № 4  
От 29.08.2022г.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам.директора  
Иванцова Н.В.  
30.08.2022г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор МБОУ  
«Нижнегорская ШГ»  
Пацай  
С.С.  
Приказ № 278 от  
31.08.2022г.

**Календарно-тематическое планирование  
по астрономии**

Уровень образования, класс: среднее общее образование, **11 класс**

Количество часов: 1 ч в неделю, 34 ч в год

Срок реализации: **2022 /2023 учебный год**

**Учитель физики: Близнюк Олег Петрович**

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема
	план	факт	
Астрономия, ее значение и связь с другими науками - 2ч.			
1.	02.09		Что изучает астрономия.
2.	09.09		Наблюдения – основа астрономии
Практические основы астрономии – 5ч.			
3.	16.09		Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты
4.	23.09		Видимое движение звезд на различных географических широтах
5.	30.09		Годичное движение Солнца. Эклиптика
6.	07.10		Движение и фазы Луны.
7.	14.10		Затмения Солнца и Луны. Время и календарь
СТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ-7ч.			
8.	21.10		Развитие представлений о строении мира
9.	28.10		Конфигурации планет.
10.	11.11		Синодический период
11.	18.11		Законы движения планет Солнечной системы
12.	25.11		Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе
13.	02.12		Открытие и применение закона всемирного тяготения.
14.	09.12		Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА) в Солнечной системе
ПРИРОДА ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ-8ч.			
15.	16.12		Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение
16.	23.12		Земля и Луна - двойная планета
17.	30.12		Две группы планет
18.	13.01		Природа планет земной группы
19.	20.01		Урок-дискуссия «Парниковый эффект - польза или вред?»
20.	27.01		Планеты-гиганты, их спутники и кольца
21.	03.02		Малые тела Солнечной системы (астероиды, карликовые планеты и кометы).
22.	10.02		Метеоры, болиды, метеориты
СОЛНЦЕ И ЗВЕЗДЫ-5 ч			
23.	17.02		Солнце, состав и внутреннее строение
24.	03.03		Солнечная активность и ее влияние на Землю
25.	10.03		Физическая природа звезд
26.	17.03		Переменные и нестационарные звезды.
27.	31.03		Эволюция звезд
СОЛНЦЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ – 4ч.			
28.	08.04		Наша Галактика
29.	14.04		Другие звездные системы — галактики

30.	28.04		Космология начала XX в.
31.	05.05		Основы современной космологии
ЖИЗНЬ И РАЗУМ ВО ВСЕЛЕННОЙ-1ч.			
32.	12.05		Урок - конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»
33.	19.05		Итоговый зачет по курсу Астрономия.11 класс
34.	26.05		Обобщающий урок