
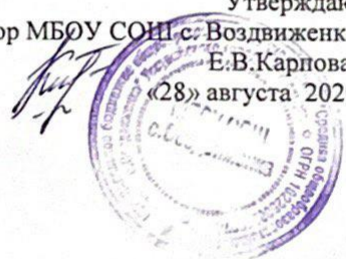


муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа с. Воздвиженка»  
Уссурийского городского округа

Согласовано   
Зам.директора по УВР  
МБОУ СОШ с. Воздвиженка  
И.С. Гольская  
«28» августа 2020

Утверждаю  
Директор МБОУ СОШ с. Воздвиженка  
Е.В.Карпова  
«28» августа 2020



**Рабочая программа учебного предмета  
«Астрономия»**

**для 11 класса**

на 2020 – 2021 учебный год

Составитель:  
учитель физики

Савенко Елена Владимировна

с. Воздвиженка 2020

**Календарно-тематическое планирование уроков учебного предмета «Астрономия»  
в 11 классе на 2020-2021 учебный год**

№ урока п/п	№ урока в раз- деле	Тема урока	Кол- во часов	Дата	
				План	Факт
<b>Глава №5: Астрофизика и звездная астрономия</b>			<b>7</b>		
1.	1	Методы астрофизических исследований	1	9.09	
2.	2	Солнце	1	23.09	
3.	3	Внутреннее строение и источник энергии Солнца	1	7.10	
4.	4	Основные характеристики звезд	1	21.10	
5.	5	Белые карлики, нейтронные звезды, черные дыры. Двой- ные кратные и переменные звезды	1	11.11	
6.	6	Новые и сверхновые звёзды	1	25.11	
7.	7	Эволюция звёзд	1	9.12	
<b>Глава №6: Млечный путь</b>			<b>3</b>		
8.	1	Газ и пыль в Галактике	1	23.12	
9.	2	Рассеянные и шаровые звёздные скопления	1	20.01	
10.	3	Сверхмассивная чёрная дыра в центре Млечного Пути	1	3.02	
<b>Глава №7: Галактики</b>			<b>3</b>		
11.	1	Классификация галактик	1	17.02	
12.	2	Активные галактики и квазары	1	3.03	
13.	3	Скопление галактик	1	17.03	
<b>Глава №8: Строение и эволюция Вселенной</b>			<b>2</b>		
14.	1	Конечность и бесконечность Вселенной. Расширяющаяся Вселенная	1	31.03	
15.	2	Модель «горячей Вселенной» и реликтовое излучение	1	14.04	
<b>Глава №9: Современные проблемы астрономии</b>			<b>2</b>		
16.	1	Ускоренное расширение Вселенной и тёмная энергия	1	28.04	
17.	2	Итоговый тест за курс 11 класса	1	12.05	