

МОУ «Пролетарская средняя общеобразовательная школа №1»  
Ракитянского района Белгородской области

Рассмотрена:

на заседании методического  
объединения учителей

*математики, физики,  
информатики и ИКТ.*

Протокол № 7

от « 5 » июня 2017 г.

Руководитель МО

*Боцман О.П.* /Боцман О.П./

Согласована:

Заместитель директора

школы

*Грибова Р.Н.* /Грибова Р.Н./

«30» августа

2017 г.

Утверждена  
приказом по школе № 432  
от 30.08. 2017 года

Директор МОУ

«Пролетарская средняя  
общеобразовательная  
школа №1»

*Пустоварова С.А.* /Пустоварова С.А./



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по астрономии**  
**на уровне среднего общего образования**  
**для 10-11 классов**

**Уровень обучения – базовый**

**Год разработки- 2017**

Рабочая программа к линии УМК «Сферы 1-11» В.М. Чаругина по астрономии для 10 - 11 классов составлена на основе методического пособия по астрономии для 10 – 11 классов на базовом уровне под редакцией В.М. Чаругина (Москва «Просвещение», 2017 год).

РАССМОТРЕНА НА ЗАСЕДАНИИ  
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОВЕТА ШКОЛЫ

ПРОТОКОЛ № 1  
от 30 августа 2017 года

2019/9/17 09:53

### Пояснительная записка.

Рабочая программа к линии УМК «Сферы 1-11» В.М. Чаругина по астрономии для 10 - 11 классов составлена на основе методического пособия по астрономии для 10 – 11 классов на базовом уровне под редакцией В.М. Чаругина (Москва «Просвещение», 2017 год).

Пособие содержит примерную рабочую программу по предмету, включая тематическое планирование с характеристикой основных видов учебной деятельности на уроках.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов по программе	Количество часов по рабочей программе	Обоснование
<b>10 - 11 класс</b>				
1	Введение	1	1	
2	Астрометрия	5	5	
3	Небесная механика	3	3	
4	Строение солнечной системы	7	7	
5	Астрофизика и звёздная астрономия	7	7	
2	Млечный путь	3	3	
3	Галактики	3	3	
4	Строение и эволюция Вселенной	2	2	
5	Современные проблемы астрономии	3	3	
6	Резервное время	1		
ИТОГО		35	34	программа рассчитана на 35 часов, а по учебному плану школы - 34 часа

### Изменения, внесённые в рабочую программу и их обоснование:

Изменения в авторскую программу внесены. В 10 - 11 классах программа рассчитана на 35 часов, а по учебному плану школы - 34 часа, поэтому резервное время 1 час - отсутствует.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов по программе	Количество часов по рабочей программе	Обоснование
<b>10 класс</b>				
1	Введение	1	1	
2	Астрометрия	5	5	
3	Небесная механика	3	3	
4	Строение солнечной системы	7	7	
5	Астрофизика и звёздная астрономия	7	2	5 часов отведено в программу 11 класса
ИТОГО в 10 классе			18	
<b>11 класс</b>				
1	Астрофизика и звёздная астрономия		5	2 часа отведено в программу 10 класса
2	Млечный путь	3	3	
3	Галактики	3	3	
4	Строение и эволюция Вселенной	2	2	
5	Современные проблемы астрономии	3	3	
ИТОГО в 11 классе			16	
ИТОГО		34	34	

## Учебно – тематический план по астрономии для 10 - 11 классов

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов по программе	В том числе количество		
			лабораторных работ	контрольных работ	тестов
<b>10 класс</b>					
1	Введение	1	-	-	-
2	Астрометрия	5	-	-	-
3	Небесная механика	3	-	-	-
4	Строение солнечной системы	7	-	1	1
5	Астрофизика и звёздная астрономия	2	-	-	1
6	Резервное время.	-	-	-	-
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>11 класс</b>					
1	Астрофизика и звёздная астрономия	5	-	1	1
2	Млечный путь	3	-	-	1
3	Галактики	3	-	-	-
4	Строение и эволюция Вселенной	2	-	-	1
5	Современные проблемы астрономии	3	-	-	-
6	Резервное время.	-	-	-	-
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

## Формы и средства контроля:

- индивидуализированная работа (позволяют регулировать темп продвижения в обучении каждого обучающегося);
- групповая работа (возможна работа групп учащихся по индивидуальным заданиям, предварительно учитель формирует блоки объектов или общий блок, на основании демонстрации которого происходит обсуждение в группах общей проблемы, либо обсуждение мини-задач, которые являются составной частью общей учебной задачи);
- внеклассная работа, исследовательская работа;
- самостоятельная работа учащихся по изучению нового материала, отработке учебных навыков и навыков практического применения приобретенных знаний, выполнение индивидуальных заданий творческого характера.

№ п/п	Форма контроля, тема контрольной работы (теста и т.д.)
<b>10 класс</b>	
1	Тест по теме «Строение Солнечной системы»
2	Тест по теме «Система Земля – Луна»
3	Контрольное тестирование по теме "Физическая природа тел Солнечной системы"
<b>11 класс</b>	
1	Тест по теме «Солнце, основные характеристики»
2	Проверочная работа по теме «Основы измерения времени»
3	Тест по теме «Звёзды и их характеристики»
4	Тест по теме «Строение и эволюция Вселенной»

***Учебно-методический комплект, включая электронные ресурсы***

1. "Астрономия" 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень. / В.М. Чаругин. – М.: Просвещение, 2018. – 144 с.: ил. – (Сферы 1–11). ISBN 978-5-09-053903-6
2. <http://www.college.ru/astronomy>
3. <http://astro.murclass.ru>
4. [http://kosmoved.ru/nebo\\_segodnya\\_geo.php](http://kosmoved.ru/nebo_segodnya_geo.php)
5. <http://www.astronet.ru>