

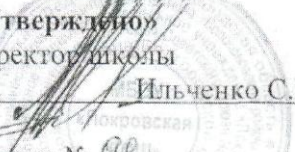
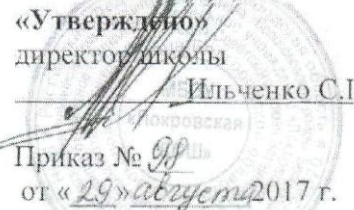


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Покровская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза
Ветчинкина К.Ф. Волоконовского района Белгородской области»

«Рассмотрено»
На МежМО
учителей математики,
физики, информатики
Руководитель МежМО
 Иванова Г.П.
Протокол № 5 от
«29» июня 2017 г.

«Согласовано»
заместитель директора
 Ситникова А.П.
«29» августа 2017 г.

«Утверждено»
директор школы
 Ильченко С.И.
Приказ № 98
от «29» августа 2017 г.



Рабочая программа
по учебному предмету «Астрономия»
10 класс
Базовый уровень

Разработала: учитель физики
Иванова Галина Петровна

2017 год

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» для 10 класса средней общеобразовательной школы разработана на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования 2004 года (приказ Минобрнауки РФ от 05.03.2004 г. № 1089), программы по астрономии для 11 класса Е.К. Страута (из сборника Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./сост. В.А.Коровин, В.А.Орлов. – 3-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2010.- 334 с.)

Цели изучения:

Способствовать формированию современной научной картины мира, раскрывая развитие представлений о строении Вселенной как одной из важнейших сторон длительного и сложного пути познания человечеством окружающей природы и своего места в ней.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. – 5-е изд., - Москва: Дрофа, 2017 г.

В состав УМК по астрономии входят:

1. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. – 5-е изд., - Москва: Дрофа, 2017 г.
2. Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» /М. А. Кунаш. — М.: Дрофа, 2017. — 217 с.
3. Электронная форма учебника

В соответствии с учебным планом СОО МБОУ «Покровская СОШ» при разработке рабочей программы в авторскую программу Е. К. Страута были внесены следующие изменения:

- на изучение астрономии в 10 классе отводится 1 час в неделю, всего 34 часа (по авторской программе 35 часов);
- на 1 час сокращено время для изучения темы «Практические основы астрономии»

Распределение часов по разделам курса «Астрономия» в 10 классе

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		В авторской программе	В рабочей программе
1	Введение	1	1
2	Практические основы	6	5

	астрономии		
3	Строение солнечной системы	5	5
4	Природа Солнечной системы	7	7
5	Солнце и звезды	6	6
	Строение и эволюция Вселенной	5	5
	Заключительная лекция	1	1
	Наблюдения (практические занятия)	4	4
	Всего	35	34

Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету «Астрономия»

№	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени	Сроки прохождения		Реализация электронных ресурсов (информационно-образовательный портал «Сетевой класс Белогорья»)
			Плановые сроки прохождения	Фактические сроки прохождения	
	Введение	1			
1.	Предмет астрономии. Наблюдения - основа астрономии	1	01.09		
	Практические основы астрономии	5 ч			
2.	Звезды и созвездия. Небесные координаты и звездные карты	1	08.09		
3.	Видимое движение звезд на различных географических широтах	1	15.09		
4.	Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика.	1	22.09		
5.	Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны.	1	29.09		
6.	Время и календарь	1	06.10		
	Строение Солнечной системы	5 ч			
7.	Развитие представлений о строении мира	1	13.10		
8.	Конфигурация планет. Синодический период.	1	20.10		
9.	Законы движения планет Солнечной системы	1	27.10		
10.	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	1	10.11		
11.	Движение небесных тел под действием сил тяготения	1	17.11		
	Природа тел солнечной системы	7 ч			

12.	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	1	24.11		
13.	Две группы планет	1	01.12		
14.	Система Земля-Луна	1	08.12		
15.	Планеты земной группы	1	15.12		
16.	Планеты –гиганты, их спутники и кольца	1	22.12		
17.	Малые тела Солнечной системы.	1	12.01		
18.	Метеоры, болиды, метеориты. Контрольная работа №1 по теме «Строение Солнечной системы. Природа тел солнечной системы»	1	19.01		
	Солнце и звезды	6			
19.	Солнце: его состав и внутреннее строение	1	26.01		
20.	Солнечная активность и ее влияние на Землю	1	02.02		
21.	Расстояния до звезд. Характеристики излучения звезд	1	09.02		
22.	Светимость звезд	1	16.02		
23.	Переменные и нестационарные звезды	1	02.03		
24.	Эволюция звезд	1	09.03		
	Строение и эволюция Вселенной	5			
25.	Наша Галактика	1	16.03		
26.	Наша Галактика	1	23.03		
27.	Другие звездные системы- галактики	1	06.04		
28.	Космология начала XX в.	1	13.04		
29.	Основы современной космологии Контрольная работа №2 по теме «Солнце и звезды. Строение и эволюция Вселенной»	1	20.04		
	Заключительный урок-лекция	1 час			
30.	Жизнь и разум во Вселенной	1	27.04		
	Наблюдения (практические занятия)	4 часа			
31.	Определение сторон горизонта и примерной географической широты места наблюдения по полярной звезде. Суточное вращение неба	1	04.05		
32.	Основные созвездия и наиболее яркие звезды осеннего, зимнего и весеннего неба (с использованием подвижной звездной карты)	1	11.05		
33.	Нахождение планет с использованием «Школьного астрономического календаря»	1	18.05		
34.	Фазы Луны	1	25.05		

Оснащение образовательной деятельности

Информационно-коммуникативные средства обучения

- Персональный компьютер
- Мультимедийный проектор
- Принтер лазерный
- Средства телекоммуникации (электронная почта, выход в Интернет)

Литература

1. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. – 5-е изд., - Москва: Дрофа, 2017 г.
2. Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» /М. А. Кунаш. — М.: Дрофа, 2017. — 217 с.
3. Школьный астрономический календарь на 2017 год. – Выпуск 13. - «АстроКА», 2016.
4. Школьный астрономический календарь на 2018 год. – Выпуск 14. - «АстроКА», 2017.

Дополнительная литература для учащихся

1. Брашнов Д. Удивительная астрономия/ Д. Брашнов. - М: Энас-книга, 2013
2. Галактики / ред.-сост. В. Г. Сурдин. — М.: Физматлит, 2013.
3. *Гамов Г.* Приключения мистера Томпкинса. —Вып. 85. — М.: Бюро Квантум, 1993. — Квант).
4. *Горелик Г. Е.* Новые слова науки — от маятника Галилея до квантовой гравитации. — Вып. 127. Приложение к журналу «Квант», № 3. — М.: Изд-во МЦНМО, 2013. — (Квант).
5. *Дубкова С. И.* Истории астрономии. — М.: Белый город, 2002.
6. *Максимачев Б. А., Комаров В. Н.* В звездных лабиринтах: Ориентирование по небу. — М.: Наука, 1978.
7. *Сурдин В. Г.* Галактики. — М.: Физматлит, 2013.
8. *Сурдин В. Г.* Разведка далеких планет. — М.: Физматлит, 2013.
9. *Хокинг С.* Краткая история времени. — СПб.: Амфора, 2001.
10. *Хокинг С.* Мир в ореховой скорлупе. — СПб.: Амфора, 2002.

Интернет-ресурсы

1. Астрофизический портал. Новости астрономии. <http://www.afportal.ru/astro>
2. Вокруг света. <http://www.vokrugsveta.ru>
3. Всероссийская олимпиада школьников по астрономии.
<http://www.astroolymp.ru>
4. Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга, МГУ.
<http://www.sai.msu.ru>
5. Интерактивный гид в мире космоса. <http://spacegid.com>
6. МКС онлайн. <http://mks-onlain.ru>
7. Обсерватория СибГАУ. <http://sky.sibsau.ru/index.php/astronomicheskie-sajty>
8. Общероссийский астрономический портал. <http://астрономия.рф>
9. Репозиторий Вселенной. <http://space-my.ru>
10. Российская астрономическая сеть. <http://www.astronet.ru>
11. ФГБУН Институт астрономии РАН. <http://www.inasan.ru>
12. Элементы большой науки. Астрономия. <http://elementy.ru/astronomy>