рждаю
лы
Щетинина Л.А./
8
<u>ra</u> 20 <u>19</u> r.

Рабочая программа по астрономии (ФКГОС базовый уровень) среднего общего образования на 2019-2020 учебный год

Разработчик:

учитель Нестеров А.И.

2. Пояснительная записка

Данная рабочая программа разработана на основе:

Рабочая программа по астрономии на уровень среднего общего образования составлена в соответствии с изменениями, внесенными в Федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, на основе программы по «Астрономии» Е.К.Страута. Изучение курса рассчитано на 34 часа.

Учебник: Воронцов-Вельяминов, Страут: Астрономия. 11 класс. Учебник. Базовый уровень. Вертикаль. ФГОС. Дрофа, 2017 г.

3. Календарно – тематическое планирование по астрономии

№ ypo- ĸa	Изучаемый материал	Часы учеб- ного вре- мени	Плано- вые сроки прохож- дения	Фак- тиче- ские сроки прохо- ждения	По- вторе- ние
	§ 1Предмет астрономии	1	05.сен		
1	Предмет астрономии	1	12.сен		
2	Наблюдения основа астрономии	1	19.сен		
	§ 2 Основы практической астрономии	1	26.сен		
3	Звезды и созвездия.	1	03.окт		
4	Небесные координаты и небесные карты	1	10.окт		
5	Видимые движения звезд на различных широтах	1	17.окт		
6	Годичное движение солнца по небу. Эклиптика.	1	24.окт		
7	Движение и фазы Луны.	1	31.окт		
8	Затмения Солнца и луны.	1	07.ноя		
9	Время и календарь.	1	14.ноя		
	§ 3 Строение Солнечной системы				
10	Развитие представлений о строении мира	1	21.ноя		
11	Конфигурации. Синодический и сидерический пе-	1	28.ноя		
	риоды обращения планет.				
	§ 4 Законы движения небесных тел		05.дек		
12	Законы движения небесных тел Законы Кеплера.	1	12.дек		
13	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе. Горизонтальный параллакс	1	19.дек		
14	Движение небесных тел под действием сил тяготения. Определение массы небесных тел.	1	26.дек		
15	Определение массы небесных тел. Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов в Солнечной системе.	1	09.янв		
	§5 Природа тел Солнечной системы				
16	Общие характеристики планет	1	16.янв		
17	Солнечная система как комплекс тел, имеющих об-	1	23.янв		
	щее происхождение.				
18	Система Земля-Луна	1	30.янв		
19	Планеты земной группы	1	06.фев		
20	Далекие планеты. Малые тела солнечной системы	1	13.фев		
21	Контрольная работа №1	1	20.фев		

	§6 Солнце и звезды			
22	Энергия Солнца .Температура Солнца. Строение	1	27.фев	
	Солнца. Атмосфера Солнца. Солнечная активность.		·	
23	Расстояние до звезд. Характеристики звезд. Годич-	1	05.мар	
	ный параллакс.			
24	Спектр, цвет и температура звезд. Диаграмма	1	12.мар	
25	Масса и размеры звезд.	1	19.мар	
26	Переменные и нестационарные звезды.	1	26.мар	
	§7 Наша Галактика – Млечный путь.			
27	Наша Галактика. Ее размеры и структура. Звездные	1	02.апр	
	скопления. Спиральные рукава. Ядро Галактики.			
28	Межзвездная среда: газ и пыль. Движение звезд в	1	09.апр	
	галактике. Ее вращение			
	§8 Строение и эволюция Вселенной	1	16.апр	
29	Другие звздные системы- галактики	1	23.апр	
30	Основы современной космологии	1	30.апр	
31	§9 Жизнь и разум во Вселенной			
32	Жизнь и разум во Вселенной	1	07.ма	
	Контрольная работа №2	1	14.ма	
33	Итоговое занятие	1	21.ма	

4. Формы и средства контроля

Формы контроля: индивидуальная, групповая, фронтальная.

Средства контроля:

- устный опрос;
- тестирование;
- самостоятельные работы;
- практические работы;
- задания на выявление операционных умений.

Текущий контроль осуществляется с помощью компьютерного практикума в форме практических работ и практических заданий.

Тематический контроль осуществляется по завершении крупного блока (темы) в форме тестирования, выполнения зачетной практической работы.

Используются следующие варианты тестов:

- с единственно верным вариантом ответа;
- с множественными верными ответами;
- на заполнение пропусков в верном утверждении.

Контрольные работы:

Малахова Г. И., Страут Е. К. Дидактический материал по астрономии: Пособие для учителя.— 2-е изд., перераб.— М.: Просвещение, 1984.— 96 с, ил.

Критерии и нормы оценки

Критерий оценки выполнения практического задания

Отметка «5»: 1) работа выполнена полностью и правильно; сделаны правильные выводы; 2) работа выполнена по плану с учетом техники безопасности.

Отметка «4»: работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок исправленных самостоятельно по требованию учителя.

Отметка «3»: работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка.

Отметка «2»: допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые учащийся не может исправить даже по требованию учителя.

Критерий оценки выполнения тестового задания.

Отметка «5»: работа содержит не менее 90 % правильных ответов;

Отметка «4»: работа содержит не менее 70 % правильных ответов;

Отметка «3»: работа содержит не менее 50 % правильных ответов;

Отметка «2»: работа содержит менее 50 % правильных ответов.

Критерий оценки выполнения контрольных работ

Отметка «5» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

Отметка «4» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии не более одной ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

Отметка «3» ставится за работу, выполненную на 2/3 всей работы правильно или при допущении не более одной грубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

Отметка «2» ставится за работу, в которой число ошибок и недочетов превысило норму для отметки «3» или правильно выполнено менее 2/3 работы.

5. Перечень учебно-методических средств обучения

№ п/п	Наименования объектов и средств материаль- но-технического обеспечения	Необходимое количество	Имеется	В %					
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)								
1.1	Стандарт основного среднего образования по ас-	1	1	100					
	трономии								
1.4	Примерная программа основного общего образо-	1	1	100					
	вания по информатике								
1.5	Примерная программа среднего (полного) общего	1	1	100					
	образования на базовом уровне по астрономии								
1.7	Авторские программы по курсу астрономии	1	1	100					
1.8	Учебник по информатике для 11 класса	9	9	100					
1.28	Научная, научно-популярная, историческая лите-	3	3	100					
	ратура								
1.29	Справочные пособия (энциклопедии, словари,	2	2	100					
	сборники основных формул и т.п.)								
1.30	Методические пособия для учителя	1	1	100					
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОС	ОБИЯ	I.						
2.1	Таблицы по информатике классов	1	1	100					
3.	ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИК	АТИВНЫЕ СРЕД	ІСТВА						
3.1	Мультимедийные обучающие программы и элек-	2	2	100					
	тронные учебные издания по основным разделам								
	курса математики информатики								