

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
"Средняя школа №22"



Приложение к основной образовательной  
программе основного общего образования

приказ № 530 от 30.08.2018

## Рабочая программа основного общего образования



г.Нижневартовск

## **Содержание:**

1. Пояснительная записка .....	3
2. Место учебного предмета в учебном плане.....	3
3. Содержание учебного предмета.....	5
4. Тематическое планирование с определением основных видов деятельности.....	9
5. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.....	17

## **2. Пояснительная записка**

Данная рабочая программа составлена на основе программы «Физика и астрономия» для общеобразовательных учреждений 7 – 11 классов, рекомендованной «Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования МО РФ» (Составители: Б.А. Воронцов-Вильяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018год).

1. Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ СШ№22» на 2018-2019 учебный год ( 11 класса ).
2. Учебным планом МБОУ «СШ№22» на 2018-2019 учебный год.
3. Федеральным перечнем учебников, рекомендованным Министерством образования РФ к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях на 2018-2019 учебный год

Рабочая программа по астрономии ориентирована на использование базового учебника Астрономия 11 класс, : Б.А. Воронцов- Вильяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018год.

### **3. Место учебного предмета в учебном плане**

Согласно Федеральному базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, для обязательного изучения предмета «Астрономия» отводится в 11 классе в количестве 35 часов в год (1 час в неделю), что соответствует учебному плану и годовому календарному учебному графику МБОУ «СШ№22» на 2018-2019 учебный год.

### **4. Содержание учебного предмета**

Формы и сроки промежуточной аттестации учащихся установлены учебным планом и календарным учебным графиком основной образовательной программы основного общего образования. При проведении промежуточной аттестации учитываются полугодовые отметки и отметка, полученная за контрольную работу по предмету в конце года. Форма проведения итоговой контрольной работы : тест с выбором ответа

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ (по 10-20 минут) по мере изучения учебного материала.

Форма итоговой аттестации в конце логически законченных блоков учебного материала: контрольные работы и зачеты.

[http://school22.do.am/document/lok\\_akti/polozhenie\\_ob\\_osushhestvlenii\\_tekushhego\\_kontrolja.pdf](http://school22.do.am/document/lok_akti/polozhenie_ob_osushhestvlenii_tekushhego_kontrolja.pdf)

### Тематическое планирование.

№	Тема урока	Количество часов отводимое на каждую тему	ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Календарные сроки	
			Знать/понимать/уметь	План	Факт
I.	Введение в астрономию	2			
1	Введение. что изучает астрономия		Что изучает астрономия, роль наблюдений в астрономии, связь астрономии с другими науками, значение астрономии. Что такое созвездие, основные созвездия		
2	Наблюдение- основа астрономии.		Особенности астрономии и ее методов. телескопы		
II.	Практические основы астрономии	6			
3	Звезды и созвездия		Небесная сфера и ее вращение, горизонтальная система координат, изменение горизонтальных координат, кульминации светил		
4	Небесные координаты и звездные карты		Экваториальная система координат, видимое годичное движение Солнца, годичное движение Солнца и вид звездного неба		
5	Видимое движение на различных географических высотах		Высота Полюса мира и географическая широта места наблюдения, суточное движение звезд на разных широтах, связь между склонением, зенитным расстоянием и географической широтой.		
6	Годичное движение солнца по небу. эклиптика		Годичное движение солнца по небу. эклиптика		
7	Движение и фазы луны		Движение и фазы луны		

8	Затмения солнца и луны		Затмения солнца и луны		
III.	Строение солнечной системы	7			
9	Время и календарь		Связь времени с географической долготой, системы счета времени, понятие о летосчислении		
10	Контрольная работа № 1 Введение в астрономию		Введение в астрономию		
11	Развитие представлений о строении мира		, геоцентрические системы мира, гелиоцентрическая система мира, становление гелиоцентрического мировоззрения		
12	Законы Кеплера — законы движения небесных тел		Три закона Кеплера		
13.	Определение расстояний в солнечной системе. Горизонтальный параллакс		Определение расстояний по параллаксам светил, радиолокационный метод, определение размеров тел Солнечной системы		
14	Движение небесных тел под действием сил тяготения		Закон всемирного тяготения. масс и плотность тел		
15	Контрольная работа № 2 «Строение Солнечной системы»		Строение Солнечной системы		
IV	Физическая природа тел солнечной системы	6			
16	Общие характеристики планет		Общие характеристики планет		
17	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение		Солнечная система		
18	Система «Земля — Луна»		Основные движения Земли, форма Земли. Луна — спутник Земли. Солнечные и лунные затмения.		
19	Планеты земной группы		Общая характеристика атмосферы, поверхности		
20	Далекие планеты		Общая характеристика, особенности строения, планет		

21	Малые планеты солнечной системы		Закономерность в расстояниях планет от Солнца и пояс астероидов. движение астероидов, физические характеристики астероидов, метеориты. Открытие комет, вид, строение, орбиты, природа комет, метеоры и болиды, метеорные потоки.		
22	Контрольная работа № 3 «Физическая природа тел Солнечной системы»		Физическая природа тел Солнечной системы		
V.	Солнце и звезды	5			
23	Солнце- ближайшая звезда		Вид в телескоп, вращение, размеры, масса, светимость, температура Солнца и состояние вещества на нем, химический состав		
23	Расстояние до звезд		Определение расстояний по годичным параллаксам, видимые и абсолютные звездные величины		
24	Масса и размеры звезд		Цвет, температура, спектры и химический состав, светимости, радиусы, массы, средние плотности		
25	переменные, новые и сверхновые звезды		Оптические и физические двойные звезды, определение масс звезд из наблюдений двойных звезд, невидимые спутники звезд. Цефеиды, другие физические переменные звезды, новые и сверхновые.		
26	Контрольная работа № 4 «Солнце и звезды»		Солнце и звезды		
VI	. Строение и эволюция Вселенной	8			
27	Наша Галактика Другие галактики		Состав — звезды и звездные скопления, туманности, межзвездный газ, космические лучи и магнитные поля; строение Галактики, вращение Галактики и движение звезд в ней; радиоизлучение. Открытие других галактик, определение размеров, расстояний и масс галактик; многообразие галактик, радиогалактики и активность ядер галактик, квазары		
28	Другие галактики		Системы галактик и крупномасштабная структура Вселенной, расширение Метагалактики, гипотеза «горячей Вселенной», космологические модели Вселенной.		

29	Основы современной космологии		Возраст галактик и звезд, происхождение и эволюция звезд.		
30	Жизнь и разум во Вселенной		Эволюция Вселенной и жизнь, проблема внеземных цивилизаций		
31	Контрольная работа № 5 «Строение и эволюция Вселенной»		Строение и эволюция Вселенной		
32	Астрономическая картина мира		Астрономическая картина мира		
33	Экскурсия. Наблюдение за звездным небом				
34	Экскурсия. Наблюдение за звездным небом				
35	Обобщение материала				