

## Тематическое планирование

п/п	Тема урока	Тип урока	Требования к уровню подготовки учащихся	Вид контроля. ИКТ, наглядные пособия	Домашнее задание	Дата
1	Предмет астрономии	Лекция, беседа	Смысл понятий Предмет астрономии	Опрос Презентация «Понятие астрономия»	§1, задание 1, стр.8	сентябрь
2	Наблюдения- основа астрономии	Лекция, беседа	Смысл понятий Предмет астрономии	Опрос. Презентация	§2, вопросы 3,4, стр.18, упр.1.1, стр. 19	сентябрь
3	Звезды и созвездия	Лекция, беседа	Смысл понятий Звезды и созвездия	Опрос. Презентация	§3, упражнение 2.3, стр. 23, задание 3, стр 23	сентябрь
4	Небесные координаты и звездные карты	Практикум Лекция, беседа	Смысл понятий Небесные координаты и звездные карты	Опрос. Презентация	§4, упражнение 3.2,3.3, стр. 27	сентябрь
5	Видимое движение звезд на различных географических широтах	Лекция, беседа	Смысл понятий Видимое движение звезд на различных географических широтах	Опрос. Презентация	§5, упражнение 4.1, 4.4, стр.31	Октябрь
6	Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика.	Лекция, беседа	Смысл понятий Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика.	Опрос. Презентация	§6, упражнение 5-1.2.3, стр 33	Октябрь
7	Движение и фазы Луны.	Лекция, беседа	Смысл понятий Движение и фазы Луны.	Опрос. Презентация	§7, упражнение 6-2.3.4, стр.37	Октябрь
8	Затмения Солнца и Луны.	Лекция, беседа	Смысл понятий Затмения Солнца и Луны.	Опрос. Презентация	§8, упражнение 7-1.2, стр 41	Октябрь
9	Время и календарь	Решение задач	Решение задач	Проверка решения задач. Презентация	§9, упражнение 8.2, задание 11,	Ноябрь

					стр. 47	
10	Контрольная работа № 1 "Введение в астрономию. Практические основы астрономии "	контроль знаний и умений		Контрольная работа		Ноябрь
11	Развитие представлений о строении мира	Лекция, беседа	Смысл понятий Развитие представлений о строении мира	Опрос. Презентация	§10, вопрос2, стр. 54	Ноябрь
12	Конфигурация планет. Синодический период.	Лекция, беседа	Смысл понятий Конфигурация планет. Синодический период.	Опрос. Презентация	§11, упражнение 9- 1.2, стр 57	декабрь
13	Законы движения планет Солнечной системы	Лекция, беседа	Смысл понятий Законы движения планет	Опрос. Презентация	§12, задание 12, тр. 63	декабрь
14	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	Лекция, беседа	Смысл понятий Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	Опрос. Презентация	§13, упражнение 11-2.3, стр.71	декабрь
15	Движение небесных тел под действием сил тяготения	Лекция, беседа	Смысл понятий Закон всемирного тяготения Возмущения в движении тел Солнечной системы Масса и плотность Земли Определение массы небесных тел. Приливы. Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов к планетам Солнечной системы	Опрос. Презентация	§14, упражнение 12-1.2, стр. 80	декабрь
16	Контрольная работа № 2 «Строение Солнечной системы»	контроль знаний и умений		Контрольная работа		Январь
17	Общие характеристики планет	Лекция, беседа	Смысл понятий Общие характеристики планет	Опрос. Презентация	§15, задание 13, стр. 82	Январь
18	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	Лекция, беседа	Смысл понятий Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	Опрос. Презентация	§16, вопросы 1,2, стр.85	Январь
19	Система Земля-Луна	Лекция,	Смысл понятий Земля	Опрос. Презентация	§17, упражнение	Февраль

		беседа	Луна		13.1, стр.97	
20	Планеты земной группы	Лекция, беседа	Смысл понятий Общность характеристик. Меркурий. Венера. Марс	Опрос. Презентация	§18, упражнение 14-1.2, стр.107	Февраль
21	Планеты –гиганты	Решение задач	Смысл понятий Общность характеристик планет-гигантов. Спутники и кольца планет-гигантов	Опрос. Презентация	§19, задание 14, стр. 114	Февраль
22	Планеты – карлики и малые тела	Лекция, беседа	Смысл понятий Планеты-карлики, Кометы, Метеоры, болиды	Опрос. Презентация	§20, упражнение 16-1.2, стр. 128	Февраль
23	Контрольная работа№3 «Природа тел Солнечной системы»	контроль знаний и умений		Контрольная работа		Март
24	Солнце – ближайшая звезда	Лекция, беседа	Смысл понятий Энергии и температура Солнца Состав и строение Солнца  Атмосфера Солнца	Опрос. Презентация	§21, упражнение 17-2.3, стр. 143	Март
25	Расстояния до звезд	Решение задач	Смысл понятий 1 Форма и размеры Земли 2.Определение расстояний в Солнечной системе Горизонтальный параллакс Определение размеров светил	Опрос. Презентация	§22, упражнение 18-2.5, стр. 153	Март
26	Массы и размеры звезд	Лекция, беседа	Смысл понятий Двойные звезды. Определение массы звезд  Размеры звезд. Плотность их вещества  Модели звезд	Опрос. Презентация	§23, упражнение 19-2.3, стр. 163	Март
27	Переменные и нестационарные звезды	Лекция, беседа	Смысл понятий Пульсирующие переменные  Новые и сверхновые звезды	Опрос. Презентация	§24, вопросы 4-6, стр. 170	Апрель
28	Контрольная работа № 4 «Солнце и звезды»	контроль знаний и умений		Контрольная работа		Апрель

29	Наша Галактика	Лекция, беседа	Смысл понятий Млечный Путь и Галактика. Звездные скопления и ассоциации. Межзвездная среда: газ и пыль. Движения звезд в Галактике. Ее вращение	Опрос. Презентация	§25, упражнение 20, стр. 187	Апрель
30	Другие звездные системы-галактики		Смысл понятий галактики	Опрос. Презентация	§26, упражнение 21-4.5, стр. 197	Апрель
31	Основы современной космологии	Лекция, беседа	Смысл понятий Основы современной космологии	Опрос. Презентация	§27, вопросы 1,2, стр. 207	Май
32	Жизнь и разум во Вселенной	Лекция, беседа	Дополнительные задания	Опрос. Презентация	§28-	Май
33	Контрольная работа № 5 "Строение и эволюция Вселенной»	контроль знаний и умений		Контрольная работа		Май
34	Астрономическая картина мира	Лекция, беседа				Май