

	10	11	тема урока	
АСТРОНОМИЯ, ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ И СВЯЗЬ С ДРУГИМИ НАУКАМИ – 2ч				
1	04.09		Что изучает астрономия.	https://www.youtube.com/watch?v=aBbbQAPv2lg&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=1
2	18.09		Наблюдения – основа астрономии	https://www.youtube.com/watch?v=v9irJWzYFu4&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=2 https://www.youtube.com/watch?v=-RaeEpbAEys&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=3
ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АСТРОНОМИИ-5ч.				
3	02.10		Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты	https://www.youtube.com/watch?v=yauTketJp1w&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=4 https://www.youtube.com/watch?v=h_YUo7ubJIY&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=5
4	09.10		Видимое движение звезд на различных географических широтах	https://www.youtube.com/watch?v=ALJgARrRp1s&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=6
5	16.10		Годичное движение Солнца. Эклиптика	https://www.youtube.com/watch?v=sS30bZTiv8g&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=7
6	23.10		Движение и фазы Луны.	https://www.youtube.com/watch?v=aUZw0Qcs51w&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=8
7	30.10		Затмения Солнца и Луны. Время и календарь	https://www.youtube.com/watch?v=U3bim3uIb5o&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=9 https://www.youtube.com/watch?v=28hC7U8eMWk&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=10
СТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ-7ч.				
8	20.11		Развитие представлений о строении мира	https://www.youtube.com/watch?v=TlpGzaxlcrG&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=11
9			Конфигурации планет.	https://www.youtube.com/watch?v=1Ut_Yhen_Fg&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=12
10	27.11		Синодический период	https://www.youtube.com/watch?v=1Ut_Yhen_Fg&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=12
11			Законы движения планет Солнечной системы	https://www.youtube.com/watch?v=WMeUMOcBkFi&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=13
12	04.12		Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	https://www.youtube.com/watch?v=TpwavZ20byk&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=14
13		11.12	Открытие и применение закона всемирного тяготения.	https://www.youtube.com/watch?v=hAnU8gD7_6Y&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=15
14			Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА) в Солнечной системе	https://www.youtube.com/watch?v=qyV816zKqJc&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=16
15			Контрольная работа №1	
ПРИРОДА ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ-8ч.				
16			Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	https://www.youtube.com/watch?v=0HPujhVNw2U&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=17
17			Земля и Луна - двойная планета	https://www.youtube.com/watch?v=F4fWWAj9_3Q&list=PL9PsmKFt2haSPI9jGYPe_grYoXvD2gobz&index=18

18		Две группы планет	
19		Природа планет земной группы	https://www.youtube.com/watch?v=ybK8UnwR6y8&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=19
20		Урок-дискуссия «Парниковый эффект - польза или вред?»	
21		Планеты-гиганты, их спутники и кольца	https://www.youtube.com/watch?v=QNbDaiPzjtM&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=20 https://www.youtube.com/watch?v=nXXGujX-Eiw&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=21
22		Малые тела Солнечной системы (астероиды, карликовые планеты и кометы).	https://www.youtube.com/watch?v=3zyCuNW9DIA&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=22 https://www.youtube.com/watch?v=b0CPC3_iL1k&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=23
23		Метеоры, болиды, метеориты	
СОЛНЦЕ И ЗВЕЗДЫ-5 ч			
24		Солнце, состав и внутреннее строение	https://www.youtube.com/watch?v=sURpFug_j6A&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=24
25		Солнечная активность и ее влияние на Землю	https://www.youtube.com/watch?v=3CpHblRpT38&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=25
26		Физическая природа звезд	https://www.youtube.com/watch?v=SggDTFzpfzU&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=26 https://www.youtube.com/watch?v=bljzpJbnfgM&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=27 https://www.youtube.com/watch?v=-zFPJizbTuw&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=28 https://www.youtube.com/watch?v=D2DdFyyIs-E&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=29
27		Переменные и нестационарные звезды.	https://www.youtube.com/watch?v=IPd99aQ3ra0&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=30
28		Эволюция звезд	
Галактики. СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ-4ч.			
29		Наша Галактика	https://www.youtube.com/watch?v=-z4j14Z4o48&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=31
30		Другие звездные системы — галактики	https://www.youtube.com/watch?v=LpMYng1qRTo&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=33
31		Космология начала XX в.	
32		Основы современной космологии	https://www.youtube.com/watch?v=6KNqKa6hXbs&list=PL9PsmKFt2haSP19jGYPe_grYoXvD2gobz&index=34
ПОВТОРЕНИЕ- 2 ч.			
33		Контрольная работа №2	
34		Резерв	