Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Кулижниковская средняя общеобразовательная школа

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
На заседании педагогического совета	Зам. директора по УВР	Директор
МКОУ Кулижниковская СОШ	МКОУ Кулижниковская СОШ	МКОУ Кулижниковская СОШ
		_____ Троцкая Н.В.
	Козина Е.В.	Приказ № 58а-О от 31.08.2020 г.
Протокол №1 от 28.08.2020г	31.08.2020г	

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
НА 2020- 2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

Предмет Астрономия
Классы 11 класс
Количество часов в неделю 1, в год 17
Уровень Базовый
учитель: Савкина Галина Александровна

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствие с рабочей программой по астрономии, утвержденной приказом № 58а-О от 31.08.2020 г.

№ п/п	Тема	Дата		Требования к уровню подготовки учащихся
		план	Факт	
	ПРИРОДА ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ-6 ч.			
1	Общие характеристики планет	01.09	01.09	Уметь: характеризовать основные элементы и свойства планет Солнечной системы, методы определения расстояний и линейных размеров небесных тел
2	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	08.09	08.09	
3	Система Земля-Луна	15.09	15.09	
4	Планеты земной группы (Меркурий, Венера, Марс)	22.09	22.09	
5	Далекие планеты	29.09	29.09	
6	Малые тела солнечной системы (астероиды, планеты-карлики, кометы, метеоры, болиды)	06.10	06.10	
	СОЛНЦЕ И ЗВЕЗДЫ-4 ч.			
7	Солнце- ближайшая звезда	13.10	13.10	Знать: смысл понятий: видимая звездная величина, спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение,-Большой Взрыв, черная дыра. Уметь: описывать и объяснять: взаимосвязь физико-химических характеристик звезд с использованием диаграммы «цвет — светимость», физические причины, определяющие равновесие звезд, источник энергии звезд и происхождение химических элементов, красное смещение с помощью эффекта Доплера
8	Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд	20.10	20.10	
9	Массы и размеры звезд	27.10	27.10	
10	Переменные и нестационарные звезды.	10.11	10.11	
	СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ-3ч.			
11	Наша Галактика	17.11	17.11	Знать: понятия: Галактика, Вселенная. Понимать: смысл физического закона Хаббла; размеры Галактики, положение и периодобращения Солнца относительно центра Галактики;
12	Другие звездные системы — галактики	24.11	24.11	
13	Основы современной космологии	01.12	01.12	
14	Жизнь и разум во вселенной	08.12	08.12	
15	Урок - конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»	15.12	15.12	
	ПОВТОРЕНИЕ(зачет)- 2ч.			

16	Повторение курса Астрономии 11класс.	22.12	22.12	Уметь: использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для понимания взаимосвязи астрономии с другими науками, в основе которых лежат знания по астрономии; отделения ее от лженаук; оценивания информации, содержащейся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях
17	Итоговый зачет по курсу Астрономия.11 класс.	29.12	29.12	

Лист корректировки календарно-тематического планирования
по предмету «_____» _____ класса учителя (ФИО учителя)

№ урока	Тема раздела/урока	Дата проведения по плану	Причина корректировки (приказ)	Дата проведения по факту	Подпись заместителя директора по УВР	Подпись учителя