



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	БОД.07 Астрономия		
Курс и группа	1 курс ТМ-20-1		
Семестр	2		
Преподаватель (ФИО)	Филиппова Татьяна Филимоновна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД	30		час
В том числе:			
теоретических занятий	24		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	6		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2020		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Строение Солнечной системы				
Тема 1.1. Небесная сфера				
1-2	теория	Развитие представлений о строении мира.	2	
3-4	теория	Конфигурация планет. Синодический период.	2	
5-6	теория	Движение небесных тел под действием сил тяготения.	2	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Проблема жизни во Вселенной"
7-8	практическое занятие	Законы движения планет и искусственных комических тел. Законы Кеплера.	2	
Раздел 2. Природа тел Солнечной системы.				
Тема 2.1. Планетные системы				
9-10	теория	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	2	Выполнить самостоятельную работу: Решить задачи на законы Кеплера.
11-12	теория	Планеты земной группы.	2	
13-14	теория	Далекие планеты.	2	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Карликовые планеты"
15-16	теория	Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	2	
17-18	практическое занятие	Взаимосвязь тел Солнечной системы.	2	Выполнить самостоятельную работу по теме "Экзопланеты"
Раздел 3. Солнце и звезды				
Тема 3.1. Солнечно - земные связи				
19-20	теория	Солнце ближайшая звезда.	2	
21-22	теория	Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд.	2	Выполнить самостоятельную работу: Описать в тетради примеры влияния солнечных явлений на земные процессы.
23-24	теория	Мир Галактик.	2	Подготовиться к контрольной работе по материалам на сайте.
25-26	практическое занятие	Контрольная работа. Вселенная.	2	
27-28	теория	Основы современной космологии.	2	Подготовиться к итоговому занятию по материалам лекций.
29-30	теория	Проблемы жизни во Вселенной.	2	
Всего:			30	

ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Воронцов-Вельяминов Б. А. , Страут Е. К. Астрономия. 11 класс. Базовый уровень : учебник / Б. А. Воронцов-Вельяминов , Е. К. Страут, ред. Е. Ю. Зеленецкая. - 5-е изд., перераб.. - М. : Дрофа, 2018. - 240 с.
- [основная] Чаругин В.М. Классическая астрономия : учебное пособие / Чаругин В.М.. — Москва : Прометей, 2013. — 214 с. — ISBN 978-5-7042-2400-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/18578.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [дополнительная] Кессельман В.С. Вся астрономия в одной книге (книга для чтения по астрономии) / Кессельман В.С.. — Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2017. — 452 с. — ISBN 978-5-4344-0435-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/69345.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. [основная] Чаругин В.М. Астрономия : учебное пособие для СПО / Чаругин В.М.. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 236 с. — ISBN 978-5-4488-0303-1, 978-5-4497-0184-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86502.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей