



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства		
Наименование дисциплины	БОД.07 Астрономия		
Курс и группа	1 курс ТМП-21-1		
Семестр	2		
Преподаватель (ФИО)	Бурлак Елена Евгеньевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32		час
В том числе:			
теоретические занятия	24		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	6		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2021		

№	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	Прочитать материалы конспекта.
5-6	теория	Движение небесных тел под действием сил тяготения.	2	
7-8	практическое занятие	Законы движения планет и искусственных космических 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	Прочитать материалы конспекта.
11-12	теория	Планеты земной группы.	2	
13-14	теория	Далёкие планеты.	2	Описать в тетради, одну из малых планет.
15-16	теория	Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	2	
17-18	практическое занятие	Взаимосвязь тел Солнечной системы.	2	
Раздел 3. Солнце и звезды				
Тема 3.1. Солнечно - земные связи				
19-20	теория	Солнце ближайшая звезда.	2	Прочитать материалы конспекта.
21-22	теория	Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд.	2	
23-24	теория	Мир Галактик.	2	
25-26	консультация	Подготовка к контрольной работе.	2	Подготовиться к текущему контролю, материалы на сайте техникума.
27	практическое занятие	Вселенная.	1	
28	практическое занятие	Вселенная.	1	
29-30	теория	Основы современной космологии.	2	
31-32	теория	Проблемы жизни во Вселенной.	2	
Всего:			32	

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. 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
- [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