



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	1		
Преподаватель (ФИО)	Бурлак Елена Евгеньевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	16		час
В том числе:			
теоретические занятия	14		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	2		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. Введение				
Тема 1.1. Предмет астрономии				
1-2	теория	Основные понятия астрономии.	2	
3-4	теория	Космические излучения и их регенерация.	2	подготовить сообщение о телескопах существующих в данное время.
Раздел 2. Практические основы астрономии				
Тема 2.1. Звездное небо				
5-6	теория	Звездное небо. Астрономические измерения.	2	
7-8	теория	Общие сведения о звездах.	2	повторить конспек, подготовка к практической работе.
9-10	практическое занятие	Определение географической широты, для небесных объектов. Построение на плоскости созвездий. Определение названий созвездий на кате звездного неба.	2	
11-12	теория	Движение и фазы Луны. Затмение Солнца и Луны.	2	подготовка к текущему контролю, материалы на сайте техникума.
13	теория	Земля и Луна - двойная планета.	1	
14	теория	Практические основы астрономии.	1	
15-16	теория	Время и календарь.	2	Подготовить сообщение разновидности календарей, их необходимость человеку.
Всего:			16	

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