



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	15.01.32 Оператор станков с программным управлением		
Наименование дисциплины	БОД.08 Астрономия		
Курс и группа	2 курс ОСПУ-21-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Пыляева Нина Владимировна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48		час
В том числе:			
теоретические занятия	38		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	8		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022		

№	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	Обобщающее занятие по теме: Практические основы астрономии.	1	
15-16	теория	Время и календарь.	2	Подготовить сообщение разновидности календарей, их необходимость человеку.
Раздел 3. Строение Солнечной системы				
Тема 3.1. Небесная сфера				
17-18	теория	Развитие представлений о строении мира.	2	
19-20	теория	Конфигурация планет. Синодический период.	2	Прочитать материалы конспекта.
21-22	теория	Движение небесных тел под действием сил тяготения.	2	
23-24	практическое занятие	Законы движения планет и искусственных космических тел. Законы Кеплера.	2	
Раздел 4. Природа тел Солнечной системы				
Тема 4.1. Планетные системы				
25-26	теория	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	2	Прочитать материалы конспекта.
27-28	теория	Планеты земной группы.	2	
29-30	теория	Далекie планеты.	2	Описать в тетради, одну из малых планет.
31-32	теория	Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	2	
33-34	практическое занятие	Взаимосвязь тел Солнечной системы.	2	
Раздел 5. Солнце и звезды				
Тема 5.1. Солнечно - земные связи				
35-36	теория	Солнце ближайшая звезда.	2	Прочитать материалы конспекта.
37-38	теория	Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд.	2	
39-40	теория	Мир Галактик.	2	
41-42	консультация	Подготовка к контрольной работе.	2	Подготовиться к текущему контролю, материалы на сайте техникума.

43	практическое занятие	Вселенная.	1	
44	практическое занятие	Обобщающее занятие по теме: Вселенная.	1	
45-46	теория	Основы современной космологии.	2	
47-48	теория	Проблемы жизни во Вселенной.	2	
Всего:			48	

ЛИТЕРАТУРА

1. [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.
2. [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
3. [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