



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	15.01.32 Оператор станков с программным управлением	
Наименование дисциплины	БОД.08 Астрономия	
Курс и группа	1 курс ОСПУ-22-1	
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. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Введение в дисциплину				
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 конспект, подготовка к практической работе.
9-10	практическое занятие	Определение географической широты, для небесных объектов. Построение на плоскости созвездий. Определение названий созвездий на карте 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	Далекие 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	

ИСТОЧНИКИ

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] В книге описаны все самые важные открытия в астрономии от древности и до настоящего времени. Особый упор делается на разъяснение того, как ученые определяют различные характеристики астрономических объектов, удаленных от Земли на огромные, непредставимые расстояния. Много внимания уделено разъяснению современного взгляда на происхождение Солнечной системы, звезд и галактик, а также на строение Вселенной. Для любознательных школьников, преподавателей физики и астрономии, руководителей физических и астрономических кружков, студентов, а также для всех тех, кто хочет пополнить свои знания в одной из самых увлекательных и важных наук в процессе интересного и познавательного чтения.