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 **09.02.07 Информационные системы и программирование**
Наименование дисциплины БОД.07 Астрономия
Курс и группа 1 курс ИС-22-2
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. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Введение в дисциплину Астрономия				
Тема 1.1. Предмет астрономии				
1-2	теория	Предмет и методы астрономии. Связь астрономии с другими науками. Особенности астрономических методов исследования.	**2**	
3-4	теория	Космические излучения и их регистрация.	**2**	Подготовить сообщение о телескопах, существующих в данное время.
Раздел 2. Практические основы астрономии				
Тема 2.1. Звездное небо				
5-6	теория	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты.	**2**	Практическая работа "Наблюдение основных созвездий и наиболее ярких звезд на небе".
7-8	теория	Видимое движение звезд на различных географических широтах. Годичное движение Солнца. Эклиптика.	**2**	Повторение материала. Практическая работа " Наблюдение видимого суточного вращения звездного неба в течение 1-2 часов" (приложение Star Walk 2) отчет о работе в тетради+скрин.
9	практическое занятие	Определение географической широты места наблюдения. Определение координат светил по карте звездного неба.	**1**	
10	практическое занятие	Работа с подвижной картой звездного неба. Определение координат светил.	**1**	
11-12	теория	Движение и фазы Луны. Затмение Солнца и Луны.	**2**	Параграф 7, упражнение 6 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.).
13-14	теория	Время и календарь.	**2**	Параграф 9, упражнение 8 (учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). Подготовить доклад по истории календаря (использовать дополнительный материал).
15	теория	Практические основы астрономии.	**1**	Составить тест по изученному материалу (12 вопросов с выбором ответа и ключом).
16	теория	Практические основы астрономии.	**1**	Подготовить сообщение: 1) Определение координат места наблюдения. 2) Ориентирование по звездному небу 3) Созвездия и мифы 4) Приложение Star Walk 2
		Всего:	16	

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