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 **09.02.07 Информационные системы и программирование**
Наименование дисциплины БОД.07 Астрономия
Курс и группа 1 курс БД-21-1
Семестр 1
Преподаватель (ФИО) Пыляева Нина Владимировна
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 сущкствующих 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. |
| | | 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