



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   | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b> |     |
| Наименование дисциплины                               | БОД.07 Астрономия   |     |
| Курс и группа   | 1 курс ВЕБ-22-1   |     |
| 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. 31.08.2022

| №   | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС  | Кол-во   | Домашнее задание  |
|---|----------------------|--|----------|---|
| <b>Раздел 1. Введение в дисциплину Астрономия</b> |                      |  |          |   |
| <b>Тема 1.1. Предмет астрономии</b>               |                      |  |          |   |
| 1-2   | теория               | Предмет и методы астрономии. Связь астрономии с другими науками. Особенности астрономических методов исследования. | <b>2</b> |   |
| 3-4   | теория               | Космические излучения и их регистрация.  | <b>2</b> | Подготовить сообщение о телескопах, существующих в данное время.  |
| <b>Раздел 2. Практические основы астрономии</b>   |                      |  |          |   |
| <b>Тема 2.1. Звездное небо</b>                    |                      |  |          |   |
| 5-6   | теория               | Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты.   | <b>2</b> | 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.                   | <b>2</b> | 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.          | <b>1</b> |   |
| 10  | практическое занятие | Работа с подвижной картой звездного неба. Определение координат светил.  | <b>1</b> |   |
| 11-12   | теория               | Движение и фазы Луны. Затмение Солнца и Луны.  | <b>2</b> | Параграф 7, упражнение 6 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.).   |
| 13-14   | теория               | Время и календарь.   | <b>2</b> | 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.  | <b>1</b> | Составить тест по изученному материалу (12 вопросов с выбором ответа и ключом).   |
| 16  | теория               | Практические основы астрономии.  | <b>1</b> | Подготовить сообщение: 1) Определение координат места наблюдения. 2) Ориентирование по звездному небу 3) Созвездия и мифы 4) Приложение Star Walk 2                             |
| 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