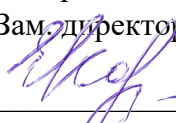




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

|                                                    |                                           |  |     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|-----|
| Специальности                                      | <b>15.02.08 Технология машиностроения</b> |  |     |
| Наименование дисциплины                            | БОД.07 Астрономия                         |  |     |
| Курс и группа                                      | 1 курс ТМ-22-2                            |  |     |
| Семестр                                            | 1                                         |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                | Филиппова Татьяна Филимоновна             |  |     |
| Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД | 16                                        |  | час |
| В том числе:                                       |                                           |  |     |
| теоретических занятий                              | 14                                        |  | час |
| лабораторных работ                                 | 0                                         |  | час |
| практических занятий                               | 2                                         |  | час |
| консультаций по курсовому проектированию           | 0                                         |  | час |
| Проверил                                           | Филиппова Т.Ф. 31.08.2022                 |  |     |

| №                                               | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                                                      | Кол-во | Домашнее задание                                                                     |
|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Введение</b>                       |                      |                                                                                                                                                      |        |                                                                                      |
| <b>Тема 1.1. Предмет астрономии</b>             |                      |                                                                                                                                                      |        |                                                                                      |
| 1-2                                             | теория               | Основные понятия астрономии.                                                                                                                         | 2      |                                                                                      |
| 3-4                                             | теория               | Космические излучения и их регенерация.                                                                                                              | 2      | Выполните самостоятельную работу: "Опишите разделы астрономии"                       |
| <b>Раздел 2. Практические основы астрономии</b> |                      |                                                                                                                                                      |        |                                                                                      |
| <b>Тема 2.1. Звездное небо</b>                  |                      |                                                                                                                                                      |        |                                                                                      |
| 5-6                                             | теория               | Звездное небо. Астрономические измерения.                                                                                                            | 2      |                                                                                      |
| 7-8                                             | теория               | Общие сведения о звездах.                                                                                                                            | 2      | Выполните самостоятельную работу: "Сравните географические и небесные координаты"    |
| 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      | Выполнить самостоятельную работу по теме: "Эволюция взглядов человека на Вселенную". |
| 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      | Выполнить самостоятельную работу по теме: "разновидности календарей"                 |
| Всего:                                          |                      |                                                                                                                                                      | 16     |                                                                                      |

## ИСТОЧНИКИ

- [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.
- [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.
- [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
- [основная] Предлагаемое пособие «Классическая астрономия» представляет собой первую часть курса по общей астрономии и предназначено для студентов педагогических вузов, изучающих астрономию по учебным планам бакалавриата и магистратуры физической и математической специальностей. Пособие содержит все основные сведения из классических разделов астрономии, а также элементы теории запуска искусственных небесных тел. В книге изложены основы астрометрии и небесной механики, показаны принципы современных практических и теоретических методов изучения видимого положения и пространственного движения небесных тел и их систем.