



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 | 15.02.16 Технология машиностроения | |
| Наименование дисциплины | БОД.07 Астрономия | |
| Курс и группа | 1 курс ТМ-22-2А | |
| Семестр | 2 | |
| Преподаватель (ФИО) | Чернигов Павел Николаевич | |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 32 | час |
| В том числе: | | |
| теоретические занятия | 24 | час |
| лабораторные работы | 0 | час |
| практические занятия | 6 | час |
| курсовое проектирование | 0 | час |
| консультации | 0 | час |
| Самостоятельная работа | 0 | час |

Проверил _____ 31.08.2022

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|---|----------------------|---|----------|--|
| Раздел 1. Солнечная система | | | | |
| Тема 1.1. Движение тел Солнечной системы | | | | |
| 1-2 | теория | Развитие представлений о строении мира. Борьба за становление гелиоцентризма. | 2 | Параграф 10 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). Подготовить сообщение по одной из тем: "Николай Коперник", "Галилео Галилей", "Джордано Бруно". |
| 3-4 | теория | Конфигурации планет. | 2 | Параграф 11, упражнение 9 (учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 5-6 | теория | Законы движения планет - законы Кеплера. | 2 | Параграф 12, упражнение 10. Задание 11. (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 7-8 | теория | Движение небесных тел под действием сил всемирного тяготения. | 2 | Параграф 14, упражнение 12 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 9 | практическое занятие | Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе. | 1 | Параграф 13, упражнение 11 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). Составить опорный конспект по изученному материалу. |
| 10 | практическое занятие | Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе. | 1 | Параграф 13, упражнение 12 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл. Дрофа, 2018). Решение задач с листа опорного конспекта. |
| Раздел 2. Природа тел Солнечной системы | | | | |
| Тема 2.1. Планетные системы | | | | |
| 11-12 | теория | Солнечная система, как комплекс тел, имеющих общее происхождение. Система Земля-Луна. | 2 | Параграф 15-17, упражнение 13 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 13-14 | теория | Планеты земной группы. | 2 | Параграф 18, упражнение 14 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 15-16 | теория | Далекие планеты. | 2 | Заполнить таблицу "Планеты-гиганты". В таблице отразить основные характеристики планет (не менее пяти). |
| 17-18 | теория | Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты. | 2 | Параграф 20, упражнение 16 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). Заполнить таблицу "Малые тела Солнечной системы". В таблице отразить основные характеристики планет. |
| 19 | практическое занятие | Взаимосвязь тел Солнечной системы. | 1 | Составить ментальную карту "Взаимосвязь тел Солнечной системы". |
| 20 | практическое занятие | Взаимосвязь тел Солнечной системы. | 1 | Составить ментальную карту "Взаимосвязь тел Солнечной системы". |
| Раздел 3. Солнце и звезды | | | | |
| Тема 3.1. Солнечно - земные связи | | | | |
| 21-22 | теория | Солнце ближайшая звезда. | 2 | Параграф 21 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). Составить конспект "Солнце". |

| | | | | |
|--------|----------------------|---|----|--|
| 23-24 | теория | Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд. Масса и размеры звезд. | 2 | Параграф 22, 23, упражнение 18 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 25-26 | теория | Наша Галактика-Млечный путь. | 2 | Параграф 25, 26 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 27-28 | теория | Другие галактики. Вселенная. | 2 | Параграф 26 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). |
| 29 | практическое занятие | Вселенная. Основы современной космологии. | 1 | Параграф 27 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.). Составить тест по изучаемому материалу (10 вопросов с выбором ответа и ключом). |
| 30 | практическое занятие | Вселенная. | 1 | Подготовить сообщение по теме "Современные проблемы астрономии". |
| 31-32 | консультация | Поиски жизни во Вселенной. | 2 | Составить конспект по предложенному материалу. Задание -на листе опорного конспекта. |
| Всего: | | | 32 | |

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