



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>15.02.16 Технология машиностроения</b>	
Наименование дисциплины	БОД.07 Астрономия	
Курс и группа	1 курс ТМ-22-3А	
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
<b>Раздел 1. Солнечная система</b>				
<b>Тема 1.1. Движение тел Солнечной системы</b>				
1-2	теория	Развитие представлений о строении мира. Борьба за становление гелиоцентризма.	<b>2</b>	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.	<b>2</b>	Параграф 11, упражнение 9 (учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.).
5-6	теория	Законы движения планет - законы Кеплера.	<b>2</b>	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.	<b>2</b>	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.	<b>1</b>	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.	<b>1</b>	Параграф 13, упражнение 12 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл. Дрофа, 2018). Решение задач с листа опорного конспекта.
<b>Раздел 2. Природа тел Солнечной системы</b>				
<b>Тема 2.1. Планетные системы</b>				
11-12	теория	Солнечная система, как комплекс тел, имеющих общее происхождение. Система Земля-Луна.	<b>2</b>	Параграф 15-17, упражнение 13 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.).
13-14	теория	Планеты земной группы.	<b>2</b>	Параграф 18, упражнение 14 (Учебник Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия 11 кл.).
15-16	теория	Далекие планеты.	<b>2</b>	Заполнить таблицу "Планеты-гиганты". В таблице отразить основные характеристики планет (не менее пяти).
17-18	теория	Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	<b>2</b>	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.	<b>1</b>	Составить ментальную карту "Взаимосвязь тел Солнечной системы".
20	практическое занятие	Взаимосвязь тел Солнечной системы.	<b>1</b>	Составить ментальную карту "Взаимосвязь тел Солнечной системы".
<b>Раздел 3. Солнце и звезды</b>				
<b>Тема 3.1. Солнечно - земные связи</b>				
21-22	теория	Солнце ближайшая звезда.	<b>2</b>	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