



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2020 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	<b>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</b>	
Наименование дисциплины	БОД.07 Астрономия	
Курс и группа	-4 курс ТМП-20-1	
Семестр	2	
Преподаватель (ФИО)	Филиппова Татьяна Филимоновна	
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 \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Строение Солнечной системы</b>				
<b>Тема 1.1. Небесная сфера</b>				
1-2	теория	Развитие представлений о строении мира.	2	
3-4	теория	Конфигурация планет. Синодический период.	2	Прочитать материалы конспекта.
5-6	теория	Движение небесных тел под действием сил тяготения.	2	
7-8	практическое занятие	Законы движения планет и искусственных комических тел. Законы Кеплера.	2	
<b>Раздел 2. Природа тел Солнечной системы.</b>				
<b>Тема 2.1. Планетные системы</b>				
9-10	теория	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	2	Прочитать материалы конспекта.
11-12	теория	Планеты земной группы.	2	
13-14	теория	Далекие планеты.	2	Описать в тетради, одну из малых планет.
15-16	теория	Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	2	
17-18	практическое занятие	Взаимосвязь тел Солнечной системы.	2	
<b>Раздел 3. Солнце и звезды</b>				
<b>Тема 3.1. Солнечно - земные связи</b>				
19-20	теория	Солнце ближайшая звезда.	2	Прочитать материалы конспекта.
21-22	теория	Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд.	2	
23-24	теория	Мир Галактик.	2	
25-26	консультация	Подготовка к контрольной работе	2	Подготовиться к текущему контролю, материалы на сайте техникума.
27-28	практическое занятие	Контрольная работа. Вселенная.	2	
29-30	теория	Основы современной космологии.	2	
31-32	теория	Проблемы жизни во Вселенной.	2	
Всего:			32	

## 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.
- [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