Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности **15.02.08 Технология машиностроения**
Наименование дисциплины БОД.07 Астрономия
Курс и группа 1 курс ТМ-21-1
Семестр 2
Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины БОД 30 час
В том числе:
теоретических занятий 24 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 6 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Строение Солнечной системы				
Тема 1.1. Небесная сфера				
1-2	теория	Развитие представлений о строении мира.	**2**	
3-4	теория	Конфигурация планет. Синодический период.	**2**	
5-6	теория	Движение небесных тел под действием сил тяготения.	**2**	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Проблема жизни во Вселенной"
7-8	практическое занятие	Законы движения планет и искусственных космических тел. Законы Кеплера.	**2**	
Раздел 2. Природа тел Солнечной системы				
Тема 2.1. Планетные системы				
9-10	теория	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	**2**	Выполнить самостоятельную работу: Решить задачи на законы Кеплера.
11-12	теория	Планеты земной группы.	**2**	
13-14	теория	Далекие планеты.	**2**	Выполнить самостоятельную работу по теме: "Карликовые планеты"
15-16	теория	Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	**2**	
17-18	практическое занятие	Взаимосвязь тел Солнечной системы.	**2**	Выполнить самостоятельную работу по теме "Экзопланеты"
Раздел 3. Солнце и звезды				
Тема 3.1. Солнечно - земные связи				
19-20	теория	Солнце ближайшая звезда.	**2**	
21-22	теория	Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд.	**2**	Выполнить самостоятельную работу: Описать в тетради примеры влияния солнечных явлений на земные процессы.
23-24	теория	Мир Галактик.	**2**	Подготовиться к контрольной работе по материалам на сайте.
25	практическое занятие	Вселенная.	**1**	
26	практическое занятие	Обобщающее занятие по теме: Вселенная.	**1**	
27-28	теория	Основы современной космологии.	**2**	Подготовиться к итоговому занятию по материалам лекций.
29-30	теория	Проблемы жизни во Вселенной.	**2**	
		Всего:	30	

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. [дополнительная] Кессельман В.С. Вся астрономия в одной книге (книга для чтения по астрономии) / Кессельман В.С.. — Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2017. — 452 с. — ISBN 978-5-4344-0435-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69345.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. [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

4. [основная] Чаругин В.М. Классическая астрономия : учебное пособие / Чаругин В.М.. — Москва : Прометей, 2013. — 214 c. — ISBN 978-5-7042-2400-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18578.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей