




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
 Коробкова Е.А.
«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Наименование УД (ПМ, МДК, УП) Астрономия

Курс и группа 1 курс КС-18-1

Преподаватель (ФИО) Филиппова Татьяна Филимоновна

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 36 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>30</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>6</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Индивидуальные проекты				
Тема 1.1. Индивидуальные проекты				
1		Сбор и отбор необходимой информации	1	
2		Сбор и отбор необходимой информации	1	
3		Выполнение задач проекта	1	
4		Выполнение задач проекта	1	
5		Выполнение задач проекта	1	
6		Доработка проекта с учетом замечаний и предложений руководителя	1	
7		Подготовка пояснительной записки. Подготовка презентации	1	
8		Защита индивидуальных проектов	1	
Раздел 2. Введение				
Тема 2.1. Предмет астрономии				
9-10	теория	Основные понятия астрономии	2	
11-12	теория	Космические излучения и их регенерация.	2	
Раздел 3. Практические основы астрономии.				
Тема 3.1. Звездное небо				
13-14	теория	Звезды и созвездия. Небесные координаты и звездные карты.	2	
15-16	практическое занятие	Видимые движения звезд на различных географических координатах.	2	
17-18	теория	Движение и фазы луны. Затмение Солнца и Луны.	2	
Раздел 4. Строение Солнечной системы				
Тема 4.1. Небесная сфера				
19-20	теория	Развитие представлений о строении мира.	2	
21-22	теория	Конфигурация планет. Синодический период.	2	
23-24	теория	Движение небесных тел под действием сил тяготения.	2	
25-26	практическое занятие	Законы движения планет и искусственных комических тел. Законы Кеплера.	2	
Раздел 5. Природа тел Солнечной системы.				
Тема 5.1. Планетные системы				
27-28	теория	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	2	
29-30	теория	Планеты земной группы.	2	
31-32	теория	Далекие планеты	2	
33-34	теория	Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты.	2	
Раздел 6. Солнце и звезды				
Тема 6.1. Солнечно - земные связи				
35-36	теория	Солнце ближайшая звезда.	2	
37-38	теория	Расстояние до звезд. Характеристики излучения звезд.	2	

39-40	теория	Мир Галактик.	2	
41-42	практическое занятие	Контрольная работа. Вселенная.	2	
43-44	теория	Основы современной космологии.	2	
Всего:			36	

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] *Классическая астрономия : учебное пособие* / В.М. ЧаругинМ. : Прометей, 2013. - 214 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/18578.html>
3. [дополнительная] Кессельман В.С. *Вся астрономия в одной книге : учебное пособие* / В.С. Кессельман.Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2017. - 452 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/69345.html>