Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____Коробкова Е.А.
«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Курс и группа	4 курс КС-9
Семестр	7
Преподаватель (ФИО)	Михайлов Святослав Александрович, Михайлов Святослав Александрович

Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 108 час

В том числе:

- теоретических занятий 22 час
- лабораторных работ 0 час
- практических занятий 56 час
- консультаций по курсовому проектированию 30 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения				
Тема 1.1. Видеоподсистема ПК: интерфесы VGA, DVI,HDMI				
1	практическое занятие	Диагностика неисправностей видеоподсистемы. Электротехнические измерения сигналов с VGA интерфейса	**1**	
2-3	теория	Цифровой интерфес видеоподсистемы DVI. Электрический интерфейс. Параметры/ примение	**2**	
4-7	практическое занятие	Конфигурирование видеоподсистемы VGA/DVI/HDMI	**4**	
8-13	практическое занятие	Посик и устранение аппаратных неисправностей видеоадаптера. Программные средства диагностики и тестирования видеоадаптеров	**6**	
Тема 1.2. Мониторы . Устройство и ремонт				
14-21	теория	Принцип построения изображения. Основные блоки и функциональные узлы монитора. Виды неисправностей мониторов. Диагностика. Устранение неисправностей. Ремонт монитора.	**8**	
22-29	практическое занятие	Диагностика. Поиск и устранение неисправностей мониторов. Техническое обслуживание монитора.	**8**	
Раздел 2. Курсовое проектирование				
Тема 2.1. Курсовая работа выполнение и защита				
30-35	курсовая работа	Задание на курсовое проектирование. Требования по оформлению технической документации курсового проектирования	**6**	
36-55	курсовая работа	Консультирование и проверка выполнения курсовой работы.	**20**	
56-59	курсовая работа	Защита курсовой работы	**4**	
Раздел 3. Аудиоподсистема ПК				
Тема 3.1. Аудиоадаптеры				
60-61	теория	Устройство аудиоадаптера. Аудиоинтерфейсы	**2**	
62-66	практическое занятие	Аппаратно -программные неисправности аудиосистемы и их устранение.	**5**	
Тема 3.2. Звуковоспроизводящее оборудование				
67-68	теория	Аудиосистемы. Стереофонические усилители.	**2**	
69-70	практическое занятие	Поиск и устранение неисправностей в звуковоспроизводящей аппаратуре	**2**	
Раздел 4. Подсистема электропитания персонального компьютера				
Тема 4.1. Принцип работы импульсного блока питания				
71-72	теория	Источники электропитания средств вычислительной техники. Устройство импульсного блока питания.	**2**	

73-78	практическое занятие	Неисправности и их устранение в импульсных блоках питания. Диагностика и устранение неисправностей в импульсных блоках питания. ТО и ремонт импульсных блоков питания	**6**	
Раздел 5. Программно- аппаратные комплексы диагностики ПК				
Тема 5.1. Аппаратные средства диагностики ПК				
79-82	теория	Аппаратные средства диагностики компьютерных систем и комплексов.	**4**	
83-92	практическое занятие	Диагностика системной платы POST картой. Установление неисправности по POST коду. Принцип хранения информации на жестких магнитных дисках и на flash накопителях.Аппаратные средства диагностики и восстановления накопителей информации. Аппаратные средства диагностики НЖМД. Аппаратные средства диагностики FLAS карт.	**10**	
Тема 5.2. Программные средства диагностики				
93-94	теория	Программные средства диагностики	**2**	
95-102	практическое занятие	Программные средства диагностики и восстановления компьютерных систем.	**8**	
103-108	практическое занятие	Встроенные средства диагностики операционной системы. Программные ошибки операционной системы и их устранение	**6**	
		Всего:	108	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники : учебное пособие / М.Д. Логинов, Т.А. Логинова. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2011. - 319 с.

2. [дополнительная] Гук М.Ю. Аппаратные средства IDM PC : энциклопедия / М.Ю. Гук. - 3-е изд. - СПб. : "Питер", 2008. - 1072 с.

3. [дополнительная] Партыка Т.Л. Вычислительная техника : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 608 с.

4. [дополнительная] Партыка Т.Л. Периферийные устройства вычислительной техники : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 432 с.