



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
Елена Коробкова Е.А.
«31» августа 2015 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2015 - 2016 учебный год

Специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Наименование УД (ПМ, МДК, УП)

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Курс и группа **3 курс КС-8**

Преподаватель (ФИО) **Михайлов Святослав Александрович, Михайлов Святослав Александрович**

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) **124** час

В том числе:

теоретических занятий **70** час

лабораторных работ **0** час

практических занятий **54** час

консультаций по курсовому проектированию **0** час

Преподаватель (*подпись*) **Михайлов С.А.**

Проверил (*подпись, ФИО, дата*) **Якубовский А.Н. 31.08.2015**

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов				
Тема 1.1. Техника безопасности				
1-2	теория	Введение. Техника безопасности, пожарная безопасность, при ремонте и техническом обслуживании СВТ.	2	
3-4	теория	Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ	2	
5-6	теория	Организация ремонта и ТО СВТ	2	
7-8	теория	Расчет численности работников, необходимых для ТО ПК	2	
9-10	практическое занятие	Расчет численности работников, необходимых для ТО ПК	2	
11-12	теория	Периодичность проведения ТО, организация работ, материально-техническое обеспечение	2	
13-14	практическое занятие	Периодичность проведения ТО, организация работ, материально-техническое обеспечение.	2	
Тема 1.2. Системы автоматического восстановления				
15-16	теория	Система автоматизированного контроля. Виды программного, аппаратного и комбинированного контроля	2	
17-20	теория	Диагностика ПК. Система автоматического диагностирования	4	
21-24	теория	Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения.	4	
25-26	теория	Программный, аппаратный и комбинированный контроль.	2	
27-30	практическое занятие	Создание точки восстановления системы.	4	
31-32	практическое занятие	Восстановление системы из образа жесткого диска	2	
33-36	практическое занятие	Изучение программы тестирования и восстановления	4	
37-38	практическое занятие	Редакторы системного реестра	2	
Тема 1.3. Антивирусная защита				
39-40	теория	Вирусы. Опасность, которую они представляют. Симптомы вирусного поражения.	2	
41-43	теория	Классификация вирусов. Защита от вирусов	3	
44-47	теория	Антивирусные программы и пакеты (на примере Касперского, CureIt, DrWeb, Avast)	4	
48-51	теория	Основные характеристики сервисных средств и встроенных тест – программы.	4	
52-55	теория	Антивредоносные программы	4	
56-57	практическое занятие	Тестирование программой тестирования и восстановления	2	
58-65	практическое занятие	Инсталляция и настройка антивирусной программы. Диагностика работоспособности компьютера	8	

Тема 1.4. Ремонт и модернизация ПК

66-69	теория	Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения	4	
70-73	теория	Виды неисправностей и характерные особенности их проявления	4	
74-77	теория	Модернизация и конфигурирование СВТ с учетом решаемых задач	4	
78-81	теория	Утилизация неисправных элементов СВТ, ресурсо- и энергосберегающие технологии использования СВТ	4	
82-85	практическое занятие	Замена блока питания	4	
86-91	практическое занятие	Замена накопителей на жёстких магнитных дисках и перенос данных между носителями.	6	
92-97	практическое занятие	Контроль, диагностика, технические испытания и восстановление работоспособности системной платы. Расчет потребляемой мощности ПК	6	
98-100	теория	Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов	3	
101-102	практическое занятие	Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов	2	
103-106	практическое занятие	Анализ конструктивных особенностей системных плат.	4	
107-108	практическое занятие	Подключение интерфейсов и шин ПК. Изучение характеристик интерфейсов	2	
109-110	теория	Знакомство с системными микросхемами (Chipset) и архитектурой системных микросхем.	2	

Раздел 2. Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения

Тема 2.1. Интерфейсы ПК подключения ПУ

111-112	теория	Интерфейс PS/2. Клавиатура\ манипулятор типа "мышь". Интерфейсы ПК: COM, LPT	2	
113-114	практическое занятие	Тестирование работы порта COM/ LPT. Тестирование работы порта PS/2.	2	
115-116	практическое занятие	Конфигурирование USB шины ПК	2	

Тема 2.2. Видеоподсистема ПК: интерфесы VGA, DVI, HDMI

117-120	теория	Устройство видеоадаптера ПК. Программные средства диагностики и тестирования видеоадаптеров	4	
121-122	теория	Видео интерфейсы IBM PC XT\AT MDA\CGA\EGA. Интерфейс видеоподсистемы ПК: VGA. Назначение. электрический интерфейс.	2	
123-124	теория	Интерфес VGA. Неисправности интерфейсов	2	
Всего:			124	

ЛИТЕРАТУРА

1. Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники : учебное пособие / М.Д. Логинов, Т.А. Логинова. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2011. - 319 с.
2. Гук М.Ю. Аппаратные средства IDM PC : энциклопедия / М.Ю. Гук. - 3-е изд. - СПб. : "Питер", 2008. - 1072 с.
3. Партика Т.Л. Вычислительная техника : учебное пособие / Т.Л. Партика, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 608 с.
4. Партика Т.Л. Периферийные устройства вычислительной техники : учебное пособие / Т.Л. Партика, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 432 с.