



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

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

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2017 - 2018 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-15-2

Преподаватель (ФИО) Михайлов Святослав Александрович, Михайлов Святослав Александрович

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 136 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>78</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>58</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов</b>				
<b>Тема 1.1. Техника безопасности</b>				
1-2	теория	Введение. Техника безопасности, пожарная безопасность при ремонте и техническом обслуживании СВТ.	<b>2</b>	
3-4	теория	Типовая система технического и профилактического обслуживания СВТ	<b>2</b>	
5-6	теория	Организация ремонта и ТО СВТ	<b>2</b>	
7-8	теория	Расчет численности работников, необходимых для ТО ПК	<b>2</b>	
9-10	практическое занятие	Расчет численности работников, необходимых для ТО ПК	<b>2</b>	
11-12	теория	Периодичность проведения ТО, организация работ, материально-техническое обеспечение	<b>2</b>	
13-14	практическое занятие	Периодичность проведения ТО, организация работ, материально-техническое обеспечение.	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Системы автоматического восстановления</b>				
15-16	теория	Система автоматизированного контроля. Виды программного, аппаратного и комбинированного контроля	<b>2</b>	
17-18	теория	Диагностика ПК. Система автоматического диагностирования	<b>2</b>	
19-24	теория	Разновидности диагностических программ: общего и специального назначения.	<b>6</b>	
25-26	теория	Программный, аппаратный и комбинированный контроль.	<b>2</b>	
27-30	практическое занятие	Создание точки восстановления системы.	<b>4</b>	
31-34	практическое занятие	Восстановление системы из образа жесткого диска	<b>4</b>	
35-38	практическое занятие	Изучение программы тестирования и восстановления	<b>4</b>	
39-40	практическое занятие	Редакторы системного реестра	<b>2</b>	
<b>Тема 1.3. Антивирусная защита</b>				
41-42	теория	Вирусы. Опасность, которую они представляют. Симптомы вирусного поражения.	<b>2</b>	
43-46	теория	Классификация вирусов. Защита от вирусов	<b>4</b>	
47-52	теория	Антивирусные программы и пакеты (на примере Касперского, CureIt, DrWeb, Avast)	<b>6</b>	
53-56	теория	Основные характеристики сервисных средств и встроенных тест-программ.	<b>4</b>	
57-62	теория	Антивредоносные программы	<b>6</b>	
63-64	практическое занятие	Тестирование программой тестирования и восстановления	<b>2</b>	
65-72	практическое занятие	Инсталляция и настройка антивирусной программы. Диагностика работоспособности компьютера	<b>8</b>	
<b>Тема 1.4. Ремонт и модернизация ПК</b>				

73-76	теория	Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения	4	
77-80	теория	Виды неисправностей и характерные особенности их проявления	4	
81-86	теория	Модернизация и конфигурирование СВТ с учетом решаемых задач	6	
87-90	теория	Утилизация неисправных элементов СВТ, ресурсо- и энергосберегающие технологии использования СВТ	4	
91-94	практическое занятие	Замена блока питания	4	
95-100	практическое занятие	Замена накопителей на жёстких магнитных дисках и перенос данных между носителями.	6	
101-106	практическое занятие	Контроль, диагностика, технические испытания и восстановление работоспособности системной платы. Расчет потребляемой мощности ПК	6	
107-110	теория	Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов	4	
111-112	практическое занятие	Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов	2	
113-116	практическое занятие	Анализ конструктивных особенностей системных плат.	4	
117-118	практическое занятие	Подключение интерфейсов и шин ПК. Изучение характеристик интерфейсов	2	
119-120	теория	Знакомство с системными микросхемами (Chipset) и архитектурой системных микросхем.	2	
<b>Раздел 2. Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения</b>				
<b>Тема 2.1. Интерфейсы ПК подключения ПУ</b>				
121-122	теория	Интерфейс PS/2. Клавиатура\ манипулятор типа "мышь". Интерфейсы ПК: COM, LPT	2	
123-124	практическое занятие	Тестирование работы порта COM/ LPT. Тестирование работы порта PS/2.	2	
125-126	практическое занятие	Конфигурирование USB шины ПК	2	
<b>Тема 2.2. Видеоподсистема ПК: интерфейсы VGA, DVI, HDMI</b>				
127-130	теория	Устройство видеоадаптера ПК. Программные средства диагностики и тестирования видеоадаптеров	4	
131-132	теория	Видео интерфейсы IBM PC XT\AT MDA\CGA\EGA. Интерфейс видеоподсистемы ПК: VGA. Электрический интерфейс.	2	
133-134	теория	Интерфес VGA. Неисправности интерфейсов	2	
135-136	практическое занятие	Установка и конфигурирование видеоадаптеров.	2	
Всего:			136	

## 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 ИДМ РС : 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.