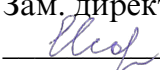




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
 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                    | <u>70</u> | час |
| лабораторных работ                       | <u>0</u>  | час |
| практических занятий                     | <u>54</u> | час |
| консультаций по курсовому проектированию | <u>0</u>  | 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 |
|--|----------------------|--|--------|------------------|
| <b>Раздел 1. Диагностика, восстановление работоспособности компьютерных систем и ком-плексов</b> |                      |  |        |                  |
| <b>Тема 1.1. Техника безопасности</b>  |                      |  |        |                  |
| 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      |                  |
| <b>Тема 1.2. Системы автоматического восстановления</b>  |                      |  |        |                  |
| 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      |                  |
| <b>Тема 1.3. Антивирусная защита</b>   |                      |  |        |                  |
| 39-40  | теория               | Вирусы. Опасность, которую они представляют. Симптомы вирусного поражения.                         | 2      |                  |
| 41-43  | теория               | Классификация вирусов. Защита от вирусов   | 3      |                  |
| 44-47  | теория               | Антивирусный 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      |                  |

| <b>Тема 1.4. Ремонт и модернизация ПК</b>   |                      |  |            |  |
|---|----------------------|--|------------|--|
| 66-69   | теория               | Виды конфликтов при установке оборудования, способы их устранения  | <b>4</b>   |  |
| 70-73   | теория               | Виды неисправностей и характерные особенности их проявления  | <b>4</b>   |  |
| 74-77   | теория               | Модернизация и конфигурирование СВТ с учетом решаемых задач  | <b>4</b>   |  |
| 78-81   | теория               | Утилизация неисправных элементов СВТ, ресурсо- и энергосберегающие технологии использования СВТ                                  | <b>4</b>   |  |
| 82-85   | практическое занятие | Замена блока питания   | <b>4</b>   |  |
| 86-91   | практическое занятие | Замена накопителей на жёстких магнитных дисках и перенос данных между носителями.  | <b>6</b>   |  |
| 92-97   | практическое занятие | Контроль, диагностика, технические испытания и восстановление работоспособности системной платы. Расчет потребляемой мощности ПК | <b>6</b>   |  |
| 98-100  | теория               | Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов   | <b>3</b>   |  |
| 101-102   | практическое занятие | Исследование и анализ структурной схемы ПК, системных плат различных форм-факторов   | <b>2</b>   |  |
| 103-106   | практическое занятие | Анализ конструктивных особенностей системных плат.   | <b>4</b>   |  |
| 107-108   | практическое занятие | Подключение интерфейсов и шин ПК. Изучение характеристик интерфейсов   | <b>2</b>   |  |
| 109-110   | теория               | Знакомство с системными микросхемами (Chipset) и архитектурой системных микросхем.   | <b>2</b>   |  |
| <b>Раздел 2. Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, установка и конфигурирование программного обеспечения</b> |                      |  |            |  |
| <b>Тема 2.1. Интерфейсы ПК подключения ПУ</b>   |                      |  |            |  |
| 111-112   | теория               | Интерфейс PS/2. Клавиатура\ манипулятор типа "мышь". Интерфейсы ПК: COM, LPT   | <b>2</b>   |  |
| 113-114   | практическое занятие | Тестирование работы порта COM/ LPT. Тестирование работы порта PS/2.  | <b>2</b>   |  |
| 115-116   | практическое занятие | Конфигурирование USB шины ПК   | <b>2</b>   |  |
| <b>Тема 2.2. Видеоподсистема ПК: интерфейсы VGA, DVI, HDMI</b>  |                      |  |            |  |
| 117-120   | теория               | Устройство видеоадаптера ПК. Программные средства диагностики и тестирования видеоадаптеров                                      | <b>4</b>   |  |
| 121-122   | теория               | Видео интерфейсы IBM PC XT\AT MDA\CGA\EGA. Интерфейс видеоподсистемы ПК: VGA. Назначение. электрический интерфейс.               | <b>2</b>   |  |
| 123-124   | теория               | Интерфес VGA. Неисправности интерфейсов  | <b>2</b>   |  |
| Всего:  |                      |  | <b>124</b> |  |

## 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 ИДМ РС : энциклопедия / М.Ю. Гук. - 3-е изд. - СПб. : "Питер", 2008. - 1072 с.
3. Партыка Т.Л. Вычислительная техника : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 608 с.
4. 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.