



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	<b>09.02.01 Компьютерные системы и комплексы</b>		
Наименование	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
Курс и группа	4 курс КС-19-1		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Шатурский Дмитрий Витальевич, Кондратенко Архип Эдуардович		
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. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, CPC	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Техническое обслуживание компьютерных систем и комплексов, инсталляция и конфигурирование программного обеспечения</b>				
<b>Тема 1.1. Видеоподсистема ПК: интерфейсы VGA, DVI, HDMI</b>				
1-2	практическое занятие	Диагностика неисправностей видеоподсистемы. Электротехнические измерения сигналов с VGA интерфейса	2	
3-4	теория	Цифровой интерфейс видеоподсистемы DVI. Электрический интерфейс. Параметры/применение	2	
5-8	практическое занятие	Конфигурирование видеоподсистемы VGA/DVI/HDMI	4	
9-14	практическое занятие	Поиск и устранение аппаратных неисправностей видеоадаптера. Программные средства диагностики и тестирования видеоадаптеров	6	подготовиться к ТК
<b>Тема 1.2. Мониторы. Устройство и ремонт</b>				
15-20	теория	Принцип построения изображения. Основные блоки и функциональные узлы монитора. Виды неисправностей мониторов. Диагностика. Устранение неисправностей. Ремонт монитора.	6	
21-28	практическое занятие	Диагностика. Поиск и устранение неисправностей мониторов. Техническое обслуживание монитора.	8	
<b>Раздел 2. Курсовое проектирование</b>				
<b>Тема 2.1. Курсовая работа выполнение и защита</b>				
29-34	курсовая работа	Задание на курсовое проектирование. Требования по оформлению технической документации курсового проектирования	6	подготовиться к ТК
35-50	курсовая работа	Консультирование и проверка выполнения курсовой работы.	16	
51-58	курсовая работа	Защита курсовой работы	8	выполнить самостоятельную работу
<b>Раздел 3. Аудиоподсистема ПК</b>				
<b>Тема 3.1. Аудиоадаптеры</b>				
59-60	теория	Устройство аудиоадаптера. Аудиоинтерфейсы	2	подготовиться к ТК
61-65	практическое занятие	Аппаратно-программные неисправности аудиосистемы и их устранение.	5	
<b>Тема 3.2. Звуковоспроизводящее оборудование</b>				
66-69	теория	Аудиосистемы. Стереофонические усилители.	4	
70-71	практическое занятие	Поиск и устранение неисправностей в звуковоспроизводящей аппаратуре	2	выполнить самостоятельную работу
<b>Раздел 4. Подсистема электропитания персонального компьютера</b>				
<b>Тема 4.1. Принцип работы импульсного блока питания</b>				
72-73	теория	Источники электропитания средств вычислительной техники. Устройство импульсного блока питания.	2	выполнить самостоятельную работу
74-77	практическое занятие	Неисправности и их устранение в импульсных блоках питания. Диагностика и устранение неисправностей в импульсных блоках питания. ТО и ремонт импульсных блоков питания	4	

<b>Раздел 5. Программно-аппаратные комплексы диагностики ПК</b>				
<b>Тема 5.1. Аппаратные средства диагностики ПК</b>				
78-81	теория	Аппаратные средства диагностики компьютерных систем и комплексов.	<b>4</b>	
82-89	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.	<b>8</b>	выполнить самостоятельную работу
<b>Тема 5.2. Программные средства диагностики</b>				
90-91	теория	Программные средства диагностики	<b>2</b>	подготовиться к ТК
92-99	практическое занятие	Программные средства диагностики и восстановления компьютерных систем.	<b>8</b>	
100-108	практическое занятие	Встроенные средства диагностики операционной системы. Программные ошибки операционной системы и их устранение	<b>9</b>	
Всего:			108	

## ИСТОЧНИКИ

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 IDМ 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.
5. [основная] Демидов Л.Н. Основы эксплуатации компьютерных сетей : учебник для бакалавриата / Демидов Л.Н.. — Москва : Прометей, 2019. — 798 с. — ISBN 978-5-907100-01-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94481.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей