Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности	**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование	МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования
Курс и группа	3 курс КС-19-2
Семестр	6
Преподаватель (ФИО)	Желтов Константин Юрьевич, Кондратенко Архип Эдуардович

Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 72 час

В том числе:

- теоретических занятий 36 час
- лабораторных работ 0 час
- практических занятий 36 час
- консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Установка и конфигурирование периферийного оборудования				
Тема 1.1. Устройства ввода информации				
1-2	теория	Классификация устройств ввода информации.	**2**	Читать дополнительную литературу.
3-4	теория	Манипуляторы, типы, принцип работы.	**2**	[2], читать стр. 287-289.
5-6	теория	Принцип работы клавиатуры, основные характеристики.	**2**	[2], читать стр. 289-292.
7-8	практическое занятие	BIOS. Базовые установки, настройка устройств ввода информации.	**2**	
Тема 1.2. Периферийные устройства ввода-вывода текстовой и графической информации				
9-10	теория	Матричные принтеры. Устройство, характеристики.	**2**	Читать дополнительную литературу.
11-12	теория	Струйные принтеры, технологии печати.	**2**	[2], читать стр. 246-248.
13-14	теория	Устройство струйных принтеров.	**2**	Повторить пройденный материал по струйным принтерам.
15-16	теория	Принцип работы лазерных принтеров.	**2**	[2], читать стр. 249-251.
17-18	теория	Плоттеры, каттеры, графопостроители.	**2**	[2], читать стр. 269-274.
19-20	теория	Сканеры, классификация и устройство.	**2**	[2], читать стр. 255-264.
21-22	практическое занятие	BIOS. Установка нового оборудования.	**2**	
23-24	практическое занятие	BIOS. Настройка и конфигурирование устройств.	**2**	
25-26	практическое занятие	Изучение устройства и видов плоттеров.	**2**	
Тема 1.3. Накопители массивов информации				
27-28	теория	Типы оптических накопителей. Форматы компакт – дисков.	**2**	[2], читать стр. 194-211.
29-30	теория	Накопители на жестких магнитных дисках	**2**	[2], читать стр. 173-182.
31-32	практическое занятие	Мониторинг состояния жёсткого диска с помощью технологии SMART.	**2**	
33-34	практическое занятие	Изучение программы тестирования жестких дисков MHDD.	**2**	
35-36	практическое занятие	Тестирование жестких дисков с помощью программы MHDD	**2**	
Тема 1.4. Мультимедийные и интерактивные устройства				
37-38	теория	Обработка аудиоинформации.	**2**	[2], читать стр. 371-376.
39-40	теория	Устройство видеосистемы персонального компьютера.	**2**	[2], читать стр. 298-306.
41-42	теория	Мониторы на основе ЭЛТ.	**2**	[2], читать стр. 307-312.
43-44	теория	Устройство мониторов с жидкокристаллическим дисплеем.	**2**	Читать дополнительную литературу.
45-46	теория	3D технологии. Методы демонстрации объёмного изображения.	**2**	Читать дополнительную литературу.
47-48	практическое занятие	Изучение устройства мониторов на основе ЭЛТ.	**2**	

49-50	практическое занятие	Изучение основных узлов ЖК-монитора.	**2**	
51-52	практическое занятие	Тестирование мониторов с помощью специализированных утилит.	**2**	
Тема 1.5. Программное обеспечение периферийных устройств				
53-54	теория	Установка и конфигурирование оборудования с помощью программ и драйверов.	**2**	[2], читать стр. 78-82.
55-56	теория	Настройка периферийных устройств.	**2**	Читать дополнительную литературу.
57-58	практическое занятие	Тестирование персональных компьютеров с помощью специализированных утилит.	**2**	
59-60	практическое занятие	Оптимизация и тонкая настройка операционной системы.	**2**	
61-62	практическое занятие	Изучение экрана начальной загрузки и процедуры POST.	**2**	
63-64	практическое занятие	Изучение программно-аппаратных ошибок экрана BSOD.	**2**	
65-66	практическое занятие	Тестирование оперативного запоминающего устройства.	**2**	
67-68	практическое занятие	Увеличение мощности ЦП и ОЗУ. Равномерное распределение ресурсов.	**2**	
69-70	практическое занятие	Изучение и классификация суперкомпьютеров.	**2**	
71-72	практическое занятие	Установка, подключение и настройка периферийных устройств.	**2**	
		Всего:	72	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительная техника : учебник для СПО / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.и. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2010. - 511 с.

2. [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.

3. [дополнительная] Новиков Ю.В. Основы микропроцессорной техники : учебное пособие / Ю.В. Новиков. - 4-е изд., испр. - М. : Интернет-Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 357 с.

4. [основная] Авдеев В.А. Периферийные устройства. Интерфейсы, схемотехника, программирование / В.А. Авдеев. - М. : ДМК Пресс, 2009. - 848 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/6929. - Режим доступа: для авторизир. пользователей