



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	09.02.03 Программирование в компьютерных системах		
Наименование	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		
Курс и группа	2 курс ПКС-16-2		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Пролыгина Валерия Анатольевна, Еримеев Антон Михайлович		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	108	час	
В том числе:			
теоретических занятий	54	час	
лабораторных работ	0	час	
практических занятий	54	час	
консультаций по курсовому проектированию	0	час	

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и периферийных устройств ПК и компьютерной оргтехники				
Тема 1.1. Вычислительные устройства и машины. Основные принципы				
1-2	теория	Введение. Цели ПМ. Структура модуля. Его связь с другими дисциплинами учебного плана. Соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм и правил по охране труда. Поддержка санитарного состояния оборудования и рабочих мест в соответствии с нормами. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса, требования санитарии. Правила безопасности на предприятии и в мастерских. Роль вычислительной техники в автоматизированных системах управления	2	[12], читать СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к ПЭВМ и организации работы», [3], читать стр.7-22
3-4	практическое занятие	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
5-6	теория	Конфигурации ПК: Рабочая станция, настольный компьютер (Desktop). Классификация настольных ПК по назначению (офисные, домашние, игровые, дизайнерские, ноутбук, Настольный ноутбук Планшетный ПК Карманный ПК); по производительности (компьютеры начального уровня (Easy PC), среднего уровня (Mainstream), высшего класса (High End).). Устройство персональных компьютеров, основные блоки (системный блок (типы корпусов), монитор, клавиатура, мышь).	2	[12], читать Инструкцию по охране труда при работе на ПК.
7-8	теория	Основные характеристики ПК и мониторов	2	[11], составить план-конспект
9-10	практическое занятие	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
11-12	теория	PDP (Plasma Display Panels) - плазменные мониторы, FED (Field Emission Display) совмещающая в себе технологии LCD и CRT-мониторов. Технические характеристики клавиатуры, разновидности, типы, функции, принцип работы.	2	[9], стр.492-496 читать.
13-14	теория	Манипулятор мышь. Классификация, трекбол, джойстик. разновидности, типы, функции, принцип работы. Состав системного блока	2	[9], стр.496-500 читать, провести сравнительный анализ мышек способу подключения и написать конспект,
15-16	практическое занятие	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
17-18	теория	Блок питания: назначение, характеристики. Видеокарта назначение, характеристики	2	[11], составить план-конспект
19-20	теория	Звуковая карта назначение, характеристики. Жесткий диск назначение, характеристики	2	[11], составить план-конспект
21-22	практическое занятие	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
23	теория	Порты ввода/вывода назначение, характеристики	1	читать конспект
Тема 1.2. Классификация видов и архитектура ПК				

24	теория	Архитектура ПК определение, основные сведения, принцип фон Неймана.	1	читать конспект
25-26	теория	Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, их взаимосвязь. Память ЭВМ: типы структура и организация. Принципы хранения информации.	2	[3], читать стр.395-407
27-28	практическое занятие	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
29-30	теория	Внутренняя память, внешняя: функции, структурная схема, особенности построения. Устройства внутренней памяти: виды, свойства, основные параметры и характеристики, взаимосвязь.	2	[5], стр.258-266 читать
31-32	теория	Микропроцессоры и сопроцессоры, память: основные характеристики (тактовая частота, разрядность), назначение, способы обмена информацией.	2	[3], стр.210-216, 244-247 читать
33-34	практическое занятие	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
35-36	теория	Контроллеры, шины и порты: назначение, основные сведения	2	[11] читать, составить план-конспект
37-38	практическое занятие	Сборка-разборка системного блока. Подключение кабельной системы ПК и периферийного оборудования.	2	подготовить презентацию по теме "Достоинства и недостатки матричных принтеров"
Тема 1.3. Виды и назначение периферийных устройств				
39-40	теория	Назначение ПУ, классификация ПУ по функциональному назначению (Устройства ввода-вывода- внешние накопители (ленточные, магнитооптические), модемы. Устройства вывода-принтер, монитор, аудиосистема. Устройства ввода – клавиатура (входит в базовую конфигурацию ПК), сканер, графический планшет и т.д. Дополнительные ПУ – манипулятор «мышь», WEB-камеры).	2	[11], читать; подготовить презентацию по теме "Достоинства и недостатки струйных принтеров"
41-42	практическое занятие	Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств. Правила включения, перезагрузки и выключения компьютера и периферийных устройств. Установка и замена расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники	2	подготовить презентацию по теме "Достоинства и недостатки 3D принтеров"
43-44	теория	Подключение периферийных устройств и компьютерной оргтехники к ПК и настройка режимов ее работы.	2	
45-46	теория	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
47-48	практическое занятие	Установка и замена расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники	2	[11], читать

49-50	практическое занятие	Распечатка, копирование и тиражирование документов на принтере	2	[11], читать
Тема 1.4. Устройство и принцип действия периферийных устройств, интерфейсы подключения и правила эксплуатации				
51-52	теория	Устройства внешней памяти (приводы накопителей на магнитных, оптических, магнитооптических дисках): типы, параметры, принцип действия.	2	составить реферат по теме "Функции ОС"
53-54	теория	Основные характеристики накопителей и носителей (информационная ёмкость; скорость обмена информацией; надёжность хранения информации; стоимость).	2	[9], стр.425-460 читать
55-56	теория	Дополнительные устройства (планшет, сканер, факс-модем, стример): назначение, основные функциональные узлы, применение	2	
57-58	теория	Магнитные накопители сверхбольшой ёмкости: параметры, использование.	2	
59-60	практическое занятие	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	2	
61-62	практическое занятие	Использование мультимедиа-проектора для демонстрации содержимого экранных форм с ПК	2	[9], стр.514-540 читать, составить реферат по теме "Функции ОС"
63-64	практическое занятие	Сканирование изображений с помощью программы Fine Rider	2	отсканировать изображение и текст
65-66	практическое занятие	Съёмка и передача цифровых изображений с фото- и видеокамеры на ПК.	2	произвести фотографирование и передать фотографии (на менее 10 штук) на домашний ПК, представить план-конспект
Тема 1.5. Состав, функции и классификация операционных систем ПК				
67-68	теория	Назначение и функции ОС	2	читать конспект
69-70	теория	Прикладные программные среды	2	составить презентацию по теме "Экспертные системы"
71-72	теория	Настройка интерфейса ОС.	2	[1] стр.4-17 читать
73-74	практическое занятие	Настройка интерфейса ОС Windows 7	2	
75-76	практическое занятие	Настройка интерфейса ОС Windows 7	2	
77-78	теория	Программы оболочки: интерфейс: структура. Основные команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение. Операции с файлами и каталогами: виды, последовательность действий, результат. Способы представления и обработки информации. Сохранение, печать и закрытие документов в программах-оболочках: требования к выполнению.	2	[1] стр.32-36 читать

79-80	практическое занятие	Выполнение работ в программах-оболочках. Работа в Far Manager.	2	представить выполненную работу в виде отчета
81-82	практическое занятие	Выполнение работ в программах-оболочках. Работа в Total Commander.	2	представить выполненную работу в виде отчета
Тема 1.6. Принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей				
83-84	теория	Компьютерные сети и принципы их организации. Функции КС. Модель OSI, ее стандарты. Протоколы, пакет. Доменное имя, географические адреса, тематические адреса.	2	[13], читать, составить план-конспект по теме "Компьютерные сети и принципы их организации"
85-86	теория	Разновидности Веб-страниц; HTML, CSS. Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет.	2	
87-88	практическое занятие	создание Веб-страниц с помощью HTML-редактора Notepad	2	
89-90	теория	Информационная безопасность, защита персональных данных. Вирусы и антивирусы.	2	
91-92	практическое занятие	Интернет. Браузер и навигация. Поиск информации. Электронная почта	2	
Раздел 2. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения				
Тема 2.1. Прикладные программы: разновидности, функции				
93-94	теория	Текстовые редакторы: разновидности, применение, свойства. Редактирование текста. Критерии эффективной работы в Word. Требования к сохранению, печати и закрытию документов.	2	
95-96	практическое занятие	Текстовый редактор Word. Редактирование и форматирование текста. Работа с таблицами.	2	
97-98	практическое занятие	Электронные таблицы: назначение, возможности, принципы устройства, область применения. Обработка данных: виды операций, правила выполнения, основные способы, требования к проведению.	2	
99-100	практическое занятие	Презентации: применение, свойства. Редактирование. Критерии качества создания. Разновидности графики. Создание мультимедиа.	2	[1], стр.46-59 читать
101-102	практическое занятие	Графический редактор Adobe Photoshop.	2	
103-104	практическое занятие	Мультимедиа. Movie Maker.	2	
105-106	практическое занятие	Базы данных: виды, назначение, организация, область применения. Система управления базами данных Access: характеристики работы. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных.	2	[1], стр.127-143 читать
107-108	практическое занятие	База данных MS Access. Создание базы, схема данных, редактирование таблиц	2	
Всего:			108	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие для СПО / В.Ф. Шаньгин. - М. : ФОРУМ, 2009. - 415 с.
2. [основная] Горина Т.Г. Оператор ЭВМ : учебное пособие / Т.Г. Горина .. - М. : ФОРУМ, 2009. - 160 с.
3. [дополнительная] Богатюк В.А. Оператор ЭВМ : учебное пособие / В.А. Богатюк, Л.Н. Кунгурцева. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 288 с.