

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

Утверждаю

Замодуректора по УР

<del>\_ К</del>оробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	09.02	.03 Программиро	вание	в комп	ьютерных	к системах	
Наименование	МДК.04.01 Выполнени	е работ по профессии Оп	ератор э.	лектронно	-вычислитель	ных и вычисли	тельных машин
Курс и группа		2 к	урс ПКС	C-16-1			
Семестр			4				
Преподаватель (ФИО		Пролыгина Валерия	Анатоль	евна, Ерим	иеев Антон М	ихайлович	
Обязательная ау	диторная нагрузка	на МДК МДК				108	час
В том числе:							
теоретичес	ских занятий	54	час				
лабораторі	ных работ	0	— час				
практичес	сих занятий	54	— час				
консульта	ций по курсовому і	проектированию		0	час		
Проверил		Филиппова	Г.Ф.	31.08.2	017		

No॒	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание		
Pas	Раздел 1. Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и периферийных устройств ПК и компьютерной оргтехники					
		Тема 1.1. Вычислительные устройства и ма	шины. Осн	овные принципы		
1-2	теория	Введение. Цели ПМ. Структура модуля. Его связь с другими дисциплинами учебного плана. Соблюдение санитарногигиенических требований, норм и правил по охране труда. Поддержка санитарного состояния оборудования и рабочих мест в соответствии с нормами. Физиологогигиенические основы трудового процесса, требования санитарии. Правила безопасности на предприятии и в мастерских. Роль вычислительной техники в автоматизированных системах управлениям	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 перифе	рийных усі	1 тройств
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"
12 11	теория	Подключение периферийных устройств и компьютерной оргтехники к ПК и настройка	2	
43-44	1	режимов ее работы.		
45-46	теория		2	

49-50	практическое занятие	Распечатка, копирование и тиражирование документов на принтере	2	[11], читать
Te	гма 1.4. Устрой		ройств, ин	нерфейсы подключения и правила
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 емкости: 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	Съемка 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	операцион	 иных 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

1-82   практическое занятие   Работа в Гал Мападет.   Виде отчета   В	79-80	практическое	Выполнение работ в программах-оболочках.	2	представить выполненную работу в
Тема 1.6. Принципы функционпрования локальных и глобальных компьютерных сетей   Теория   Компьютерные сети и принципы их организации. Функции КС. Модель ОSI, ее сетандарты. Протоковль, памет. Доменное имя, гоотрафические адреса, тематические адреса.   2		•			7 2 7
1.3   1.4   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5	81-82		Выполнение работ в программах-оболочках. Работа в Total Commander.	2	
1.3   1.4   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5   1.5		Тема 1	 .6. Принципы функционирования локальных и	глобальні	 ых компьютерных сетей
Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет.   2	83-84		Компьютерные сети и принципы их организации. Функции КС. Модель OSI, ее стандарты. Протоколы, пакет. Доменное имя,		[13], читать, составить план-конспект по теме "Компьютерные сети и
9-90   теория   Информационная безопасность, защита персопальных данных. Вирусы и антивирусы.   11-92   практическое занятие   Интернет. Браузер и навигация. Поиск информации. Электронная почта   2   12   13-94   Тема 2.1. Ирикладные программы: разновидности, функции   2   13-94   Теория   Текстовые редакторы: разновидности, применение, спойства. Редактирование текста. Критерия эффективной работы в Word. Требования к сохранению, печати и закрытию документов.   2   2   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13-95   13	85-86	теория	Структура, виды информационных ресурсов	2	
персоналыных данных. Вирусы и антивирусы.   персональных данных. Вирусы и антивирусы.   практическое занятие   наминения   делей   наминения	87-88	•		2	
Раздел 2. Обработика информации с помощью прикладного программного обеспечения           Тема 2.1. Прикладные программы: разновидности, функции           3-94         Теория         Текстовые редакторы: разновидности, применение, свойства. Редактирование текста. Критерии эффективной работы в Word. Требования к сохранению, печати и закрытию документов.         2           5-96         практическое занятие         Текстовый редактор Word. Редактирование и форматирование текста. Работа с таблицами.         2           7-98         практическое занятие         Электронные таблицы: назначение, возможности, принципы устройства, область применения. Обработка данных: виды операций, правила выполнения, основные способы, требования к проведению.         2           9-10         практическое занятие         Презентации: применение, свойства. Редактирование. Критерии качества создания Редактирование. Критерии качества создания Редактирование мультимедиа.         2         [1], стр.46-59 читать           01-1         практическое занятие         Графический редактор Adobe Photoshop.         2         2         [1], стр.127-143 читать управления базами данных. Ассекз: характеристики работы. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных, редактирование таблиц         2         [1], стр.127-143 читать           07-1         практическое занятие         База данных МS Access. Создания базы, схема данных, редактирование таблиц         2         [1], стр.127-143 читать	89-90	теория	персональных данных. Вирусы и	2	
Тема 2.1. Прикладные программы: разновидностии, функции     Теория	91-92	•	Интернет. Браузер и навигация. Поиск информации. Электронная почта	2	
Текстовые редакторы: разновидности, применение, свойства. Редактирование текста. Критерии эффективной работы в Word. Требования к сохранению, печати и закрытию документов.   2		Раздел	а 2. Обработка информации с помощью прикл	адного пр	ограммного обеспечения
применение, свойства. Редактирование текста. Критерии эффектирование и закрытию документов.  5-96 практическое занятие форматирование текста. Работа с таблицами.  7-98 практическое занятие элименение, обрасот с таблицами.  9-10 практическое о занятие обрасот с таблицы: назначение, возможности, принципы устройства, область применения. Обработка данных: виды операций, правила выполнения, основные способы, требования к проведению.  9-10 практическое занятие Редактирование. Критерии качества создания. Разновидности графики. Создание мультимедиа.  01-1 практическое занятие обрасот с таблица обрасот с таблица обрасот с таблица обрасот с трафики. Создание мультимедиа.  03-1 практическое занятие обрасот с трафики. Создание обрасот с трафический редактор Адобе Photoshop.  05-1 практическое занятие обрасот с трафики. Система управления базами данных Ассеяз: характеристики работы. Прицпипы проектирования, создания и модификации баз данных.  07-1 практическое занятие обрасот обрасот с трафическое занятие обрасот обрас			Тема 2.1. Прикладные программы: разн	ювидност	и, функции
7-98   практическое занятие   Презентации: применение, свойства   2   2   1   1   1   1   1   1   1   1	93-94	теория	применение, свойства. Редактирование текста. Критерии эффективной работы в Word. Требования к сохранению, печати и	2	
3анятие   Возможности, принципы устройства, область применения. Обработка данных: виды операций, правила выполнения, основные способы, требования к проведению.   2   [1], стр.46-59 читать   9-10	95-96	•		2	
0       занятие       Редактирование. Критерии качества создания. Разновидности графики. Создание мультимедиа.         01-1 02 практическое од занятие       Графический редактор Adobe Photoshop.       2         03-1 практическое од занятие       Мультимедиа. Movie Maker.       2         05-1 практическое занятие       Базы данных: виды, назначение, организация, область применения. Система управления базами данных Ассевз: характеристики работы. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных.       2         07-1 08       практическое занятие       База данных MS Ассевз. Создание базы, схема данных, редактирование таблиц       2	97-98	•	возможности, принципы устройства, область применения. Обработка данных: виды операций, правила выполнения, основные	2	
02         занятие         Мультимедиа. Movie Maker.         2           03-1 од занятие         Мультимедиа. Movie Maker.         2           05-1 од 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           07-1 практическое од занятие         База данных MS Access. Создание базы, схема данных, редактирование таблиц         2	99-10	•	Редактирование. Критерии качества создания. Разновидности графики. Создание	2	[1], стр.46-59 читать
04       занятие       Базы данных: виды, назначение, организация, область применения. Система управления базами данных Ассеяз: характеристики работы. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных.       2       [1], стр.127-143 читать         07-1 08       практическое занятие       База данных MS Ассеяз. Создание базы, схема данных, редактирование таблиц       2	101-1 02		Графический редактор Adobe Photoshop.	2	
06       занятие       организация, область применения. Система управления базами данных Access: характеристики работы. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных.       Принципы проектирования и модификации баз данных.         07-1       практическое занятие       База данных MS Access. Создание базы, схема данных, редактирование таблиц       2	103-1 04		Мультимедиа. Movie Maker.	2	
08 занятие схема данных, редактирование таблиц	105-1 06		организация, область применения. Система управления базами данных Access: характеристики работы. Принципы проектирования, создания и модификации	2	[1], стр.127-143 читать
Bcero: 108	107-1 08			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. 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.