



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
Е.А. Коробкова Коробкова Е.А.
«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
Наименование УД (ПМ, МДК, УП) _____
Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"

Курс и группа 2 курс ПКС-16-1
Преподаватель (ФИО) Пролыгина Валерия Анатольевна, Еримеев Антон Михайлович
Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 108 час

В том числе:

| | | |
|--|-----------|-----|
| теоретических занятий | <u>54</u> | час |
| лабораторных работ | <u>0</u> | час |
| практических занятий | <u>54</u> | час |
| консультаций по курсовому проектированию | <u>0</u> | 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 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 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.