



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Оператор
электронно-вычислительных и вычислительных машин
специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Иркутск, 2016

РАССМОТРЕНЫ

ВЦК ПКС, протокол № 12 от

19.05.2017

Председатель ЦК



_____ / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Филимонова Ольга Николаевна

Пояснительная записка

МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин относится к ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин". Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и периферийных устройств ПК и компьютерной оргтехники Тема 1. Вычислительные устройства и машины. Основные принципы	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	Подготовить доклад по теме "Создание подложки в текстовом редакторе MS Word"; Системы автоматизированного и автоматического перевода текстов [3] стр.245-256 ответить на вопросы	4
	Оработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	Системы автоматизированного и автоматического перевода текстов [3] стр.245-256 ответить на вопросы	2
	Манипулятор мышь. Классификация, трекбол, джойстик. разновидности, типы, функции, принцип работы. Состав системного блока	подготовить доклад на тему "Сценарии в MS Excel"	2
	Блок питания: назначение, характеристики. Видеокарта назначение, характеристики	Подготовить доклад по теме "Перечень возможных неисправностей видеокарты и методы их устранения" [6] стр.155-157	2
	Оработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	подготовить доклад по теме "Связывание и внедрение таблиц и диаграмм MS Excel в документы MS Word" [11]	1
Тема 2. Классификация	Архитектура ПК	[11] подготовить доклад	1

видов и архитектура ПК	определение, основные сведения, принцип фон Неймана.	по теме "Связывание и внедрение таблиц и диаграмм MS Excel в документы MS Word"	
	Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, их взаимосвязь. Память ЭВМ: типы структура и организация. Принципы хранения информации.	Подготовить доклад на тему "Перечень возможных неисправностей связанный со звуком" [6] стр.179-183	2
	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	Подготовить реферат на тему "Перечень возможных неисправностей монитора и способы их устранения" [6] стр.186-190	3
	Контроллеры, шины и порты: назначение, основные сведения	подготовить сообщение по теме: "Основные положения Законодательства по охране труда"	2
Тема 3. Виды и назначение периферийных устройств	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).	подготовить доклад по теме "Организация поиска информации в Internet"	1
	Подготовка к работе вычислительной техники и периферийных устройств. Правила включения, перезагрузки и выключения компьютера и периферийных устройств. Установка и замена	Создать коллаж в Adobe Photoshop в стиле Бена Хайне	2

	расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники		
	Отработка навыков 10-ти пальцевого метода печати	Создать HTML страницу, имеющую фреймовую структуру на заданную тему	4
Тема 4. Устройство и принцип действия периферийных устройств, интерфейсы подключения и правила эксплуатации	Основные характеристики накопителей и носителей (информационная ёмкость; скорость обмена информацией; надёжность хранения информации; стоимость).	Подготовить доклад на тему "Перечень возможных неисправностей жесткого диска и характерные особенности их проявления" [6] стр.157-168	1
	Дополнительные устройства (планшет, сканер, факс-модем, стример): назначение, основные функциональные узлы, применение	Оформить в Adobe Photoshop изображение в виде шаржа	4
Тема 5. Состав, функции и классификация операционных систем ПК	Назначение и функции ОС	В Adobe Photoshop на выбранном изображении применить текстуру "Камень"	4
	Настройка интерфейса ОС.	Подготовить реферат на тему "Перечень возможных неисправностей принтеров и сканеров" [6] стр.194-197	2
	Настройка интерфейса ОС Windows 7	Подготовить доклад на тему "Динамический HTML. Виртуальные события. События мыши, клавиатуры, форм, страницы"	2
	Выполнение работ в программах-оболочках. Работа в Far Manager.	В программе AdobePhotoShop создать коллаж "Типографический портрет"	2
Тема 6. Принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей	Компьютерные сети и принципы их организации. Функции КС. Модель OSI, ее стандарты. Протоколы,	Написать доклад по теме "Интерфейсная система микропроцессора - состав, назначение"	2

	пакет. Доменное имя, географические адреса, тематические адреса.		
	создание Веб-страниц с помощью HTML-редактора Notepad	Подготовить доклад по теме "Отличие рабочей станции от ПК"	1
	Информационная безопасность, защита персональных данных. Вирусы и антивирусы.	Подготовить доклад по теме "Отличие рабочей станции от ПК"	1
	Интернет. Браузер и навигация. Поиск информации. Электронная почта	подготовить доклад по теме "Классификация принтеров"	2
Раздел 2. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения Тема 1. Прикладные программы: разновидности, функции	Текстовый редактор Word. Редактирование и форматирование текста. Работа с таблицами.	Подготовить доклад по теме "Экспертные системы"	2
	Презентации: применение, свойства. Редактирование. Критерии качества создания. Разновидности графики. Создание мультимедиа.	Написать конспект по теме "Антивирусные программы: разновидности"	1
	Графический редактор Adobe Photoshop.	Написать конспект по теме "Антивирусные программы: разновидности"	1
	Мультимедиа. Movie Maker.	подготовить доклад по теме "Классификация мультимедиа (линейное и нелинейное)"	3

