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 дисциплины ОП.04 Информационные технологии
Курс и группа 2 курс ПКС-16-1
Семестр 3
Преподаватель (ФИО) Кондратенко Архип Эдуардович
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 96 час
В том числе:
теоретических занятий 48 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 48 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. Основы информационных технологий				
Тема 1.1. Введение в информационные технологии				
1-2	теория	Введение в дисциплину	**2**	
3-4	теория	Основные понятия и процессы информационных технологий	**2**	[1], конспект §1.1
5-6	теория	Структура отрасли	**2**	рассмотреть подробно описание и структуру отрасли информационные технологии
7	теория	Классификация информационных технологий	**1**	Рассмотреть классификацию информационных технологий
8	теория	Классификация информационных технологий	**1**	Закрепить пройденый материал
9-10	теория	Методы информационных технологий	**2**	закрепить пройденный материал.
Тема 1.2. Информационные системы				
11	теория	Основные понятия информационных систем	**1**	Выучить конспект лекций по теме "Введение в информационныетехнологии"
12-13	теория	Аппаратно-программная платформа информационных систем	**2**	ответить на контрольные вопросы Выучить конспект лекций по теме "Информационные системы"
Тема 1.3. Информационные технологии безопасности и защиты				
14-15	теория	Защита информации и информационная безопасность	**2**	
16-17	теория	Санкционированный и несанкционированный доступ	**2**	Привести по 5 примеров санкционированного и несанкционированного доступа
18-19	теория	Аутентификация, идентификация	**2**	Подробно рассмотреть примеры
20-21	теория	Компьютерный вирус	**2**	составить таблицу современныхвирусов
22-23	теория	Доступность, конфиденциальность и целостность информации	**2**	
24-25	теория	Криптография, криптографические методы защиты информации	**2**	Зашифровать 2 индивидуальных предложения методом "Цезаря"
26-27	теория	Электронная цифровая подпись	**2**	Выучить конспект лекций по теме "Информационные технологии безопасности и защиты"
Тема 1.4. Информационные технологии конечного пользователя				
28-29	теория	Виды информационных технологий конечного пользователя	**2**	Выучить конспект лекций по теме "Информационные технологии конечного пользователя"
Тема 1.5. Автоматизированное рабочее место				
30-31	теория	Организация автоматизированного рабочего места	**2**	Выучить конспект лекций по теме "Автоматизированное рабочее место"
Тема 1.6. Сетевые информационные технологии				
32-33	теория	Электронная почта	**2**	подготовить доклад "электронная почта".
34-35	теория	Виды сетевых информационных технологий, возможности, сферы применения	**2**	[3], выполнить самостоятельные задания №7.40 - 7.45 стр. 288 Выучить конспект лекций по теме "Сетевые информационные технологии" Повторить все темы раздела "Основы информационных технологий"
Раздел 2. Информационные технологии обработки информации				
Тема 2.1. Технологии открытых систем				

36-37	теория	Основные понятия открытых систем	**2**	
38-39	теория	Основные понятия и история развития открытых систем	**2**	выучить основные понятия открытых систем
40	теория	Эталонная модель взаимодействия открытых систем	**1**	
41-42	теория	Характеристика уровней модели взаимодействия открытых систем	**2**	Выучить конспект лекций по теме "Технологии открытых систем"
Тема 2.2. Текстовый редактор MS Word				
43	теория	Возможности текстового редактора MS Word	**1**	[1], конспект §2.4 стр.78-89
44	практическое занятие	Текстовый редактор Word. Настройка параметров редактора и документа. Сохранение и проверка информации. Исправление ошибок. Форматирование и редактирование текста документа. Шрифтовое оформление.	**1**	
45-46	практическое занятие	Вёрстка журнала	**2**	
47-48	практическое занятие	Работа с колонтитулами	**2**	Составить алгоритм работы с колонтитулами Выучить конспект лекций по теме "Текстовый редактор MS Word"
Тема 2.3. Электронные таблицы MS Excel				
49-50	теория	Возможности электронной таблицы MS Excel	**2**	[1], конспект §2.5 стр. 90-97
51-52	практическое занятие	Решение задач с использованием относительной и абсолютной адресации ячеек. Форматирование таблиц	**2**	Закрепить пройденный материал
53	практическое занятие	Решение задач с использованием относительной и абсолютной адресации ячеек. Форматирование таблиц	**1**	выучить основные понятия относительной и абсолютной адресации ячеек
54-55	практическое занятие	Решение задач с использованием встроенных функций: математических, статистических, логических, даты и времени.	**2**	
56	практическое занятие	Решение задач с использованием встроенных функций: математических, статистических, логических, даты и времени.	**1**	
57-58	практическое занятие	Построение графиков и диаграмм	**2**	выучить понятия построения графиков и диаграмм
59-60	практическое занятие	Построение графиков и диаграмм	**2**	Выучить конспект лекций по теме "Электронные таблицы MS Excel"
Тема 2.4. Системы управления базами данных MS Access				
61	теория	Возможности СУБД MS Access	**1**	Повторить все возможности MS Access
62-63	практическое занятие	Создание и заполнение структуры базы данных. Организация связи между таблицами	**2**	
64	практическое занятие	Создание и заполнение структуры базы данных. Организация связи между таблицами	**1**	
65-67	практическое занятие	Создание форм	**3**	Выучить алгоритм создание форм, запросов и отчетов
68-69	практическое занятие	Создание запросов	**2**	
70-71	практическое занятие	Создание отчётов	**2**	Выучить конспект лекций по теме "Системы управления базами данных MS Access"

Тема 2.5. Мультимедийные технологии обработки информации				
72	теория	Основные понятия и область применения мультимедийных технологий	**1**	
73	теория	Основы создания анимации в программе Adobe Flash	**1**	
74-75	практическое занятие	Создание покадровой анимации	**2**	
76-77	практическое занятие	Создание анимации движения и формы	**2**	
78-79	практическое занятие	Создание, форматирование и анимация текста	**2**	Повторить алгоритм создания анимации кнопок
80-81	практическое занятие	Создание анимации кнопок	**2**	
82-83	практическое занятие	Создание учебного пособия	**2**	Выучить конспект лекций по теме "Мультимедийные технологии обработки информации"
Тема 2.6. WEB-программирование				
84-85	практическое занятие	Создание HTML-документов с использованием тегов форматирования	**2**	повторить теги форматирования
86-87	практическое занятие	Создание и форматирование HTML-документов, содержащих таблицы	**2**	выучить этапы создания и форматирования HTML-документов
88-90	практическое занятие	Создание гиперссылок и меток в HTML-документе	**3**	выучить нюансы создания гиперссылок в разных браузерах
91-92	практическое занятие	Создание карт изображений	**2**	повторить создание фреймов
93-94	практическое занятие	Создание фреймовой структуры документа	**2**	повторить теги специализированных языков разметки
95-96	практическое занятие	Специализированные языки разметки	**2**	Выучить все темы курса "Информационные технологии"
		Всего:	96	

ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям / Н.Д. Угринович, Л.Л. Босова, Н.И. Михайлова. - 5-е изд. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2007. - 394 с.

2. [основная] Максимов Н.В. Современные информационные технологии : учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ, 2008. - 511 с.