



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	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование дисциплины	ОП.05 Информационные технологии		
Курс и группа	2 курс КС-16-2		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Белова Алена Александровна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	80		час
В том числе:			
теоретических занятий	34		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	46		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. Основные понятия и процессы информационных технологий	2	[1], написание конспекта §1
3-4	теория	Структура отрасли. Классификация информационных технологий	2	[1], ответить на вопросы стр. 35-37
5-6	теория	Методы информационных технологий	2	Выучить конспект лекций по теме "Введение в информационные технологии"
Тема 1.2. Информационные системы				
7-8	теория	Основные понятия информационных систем	2	[1], составить таблицу эволюции информационных систем.
9-10	теория	Аппаратно-программная платформа информационных систем	2	[1], ответить на контрольные вопросы по теме "Информационные системы" Выучить конспект лекций по теме "Информационные системы"
Тема 1.3. Информационные технологии безопасности и защиты				
11-12	теория	Защита информации и информационная безопасность. Компьютерный вирус	2	составить список современных вирусов
13-14	теория	Криптография, криптографические методы защиты информации Электронная цифровая подпись	2	Зашифровать 2 индивидуальных предложения методом "Цезаря"
15-16	теория	Интерактивная игра "Лучший криптограф"	2	Выучить конспект лекций по теме "Информационные технологии безопасности и защиты"
Тема 1.4. Информационные технологии конечного пользователя				
17-18	теория	Виды информационных технологий конечного пользователя	2	Выучить конспект лекций по теме "Информационные технологии конечного пользователя"
Тема 1.5. Автоматизированное рабочее место				
19-20	теория	Организация автоматизированного рабочего места	2	Выучить конспект лекций по теме "Автоматизированное рабочее место"
Тема 1.6. Сетевые информационные технологии				
21-22	теория	Виды сетевых информационных технологий, возможности, сферы применения. Электронная почта	2	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				
23-24	теория	Основные понятия и история развития открытых систем. Характеристика уровней модели взаимодействия открытых систем	2	Выучить конспект лекций по теме "Технологии открытых систем"
Тема 2.2. Текстовый редактор MS Word				
25	теория	Возможности текстового редактора MS Word	1	
26	практическое занятие	Создание и форматирование текста, содержащего таблицы, рисунки, списки, формулы, символы	1	[1], прочитать тему стр. 253-301
27-28	практическое занятие	Вёрстка журнала	2	Выучить конспект лекций по теме "Текстовый редактор MS Word"
Тема 2.3. Электронные таблицы MS Excel				

29	теория	Возможности электронной таблицы MS Excel	1	
30	практическое занятие	Решение задач с использованием относительной и абсолютной адресации ячеек. Форматирование таблиц	1	[1], прочитайте тему стр. 341 - 346
31-32	практическое занятие	Решение задач с использованием встроенных функций: математических, статистических, логических, даты и времени.	2	[1], составить алгоритм использования встроенных функций, стр. 342 - 344
33-34	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				
35	теория	Возможности СУБД MS Access	1	
36-37	практическое занятие	Создание и заполнение структуры базы данных. Организация связи между таблицами	2	[1], прочитайте тему стр. 357-365
38-39	практическое занятие	Создание форм	2	[1], составить алгоритм создание форм, запросов и отчетов стр. 365-393
40-41	практическое занятие	Создание запросов и отчетов	2	[1], выучить тему стр. 357-393
Тема 2.5. Мультимедийные технологии обработки информации				
42	теория	Основы создания анимации в программе Adobe Flash	1	
43-44	практическое занятие	Создание анимации движения и формы	2	[1], сравнить этапы создания покадровой анимации и анимации движения. Составить таблицу, стр. 394-398
45-46	практическое занятие	Создание, форматирование и анимация текста	2	Повторить алгоритм создания анимации кнопок
Тема 2.6. Инструменты управления проектами				
47-48	практическое занятие	Microsoft Project	2	
49-50	практическое занятие	Microsoft Project	2	
51-52	практическое занятие	Microsoft Project	2	
Тема 2.7. Сервисы интернета				
53-54	теория	Обзор современных онлайн-сервисов интернета	2	[1], выполнить задания стр. 316
55-56	теория	Обзор современных онлайн-сервисов интернета	2	Выучить лекционный материал
57-58	теория	Создание онлайн-презентации	2	Выучить лекционный материал
59-60	практическое занятие	Создание онлайн-презентации	2	
61-62	практическое занятие	Создание ментальных карт	2	Выучить лекционный материал
63-64	практическое занятие	Создание ментальных карт	2	
65-66	практическое занятие	Создание онлайн-викторины	2	
67-68	практическое занятие	Создание временной шкалы	2	[1], рассмотреть возможные конструкторы сайтов

69-70	практическое занятие	Создание временной шкалы	2	
71-72	практическое занятие	Создание сайта в онлайн-конструкторе	2	Выучить все темы курса "Информационные технологии"
73-74	практическое занятие	Создание сайта в онлайн-конструкторе	2	
75-76	практическое занятие	Создание сайта в онлайн-конструкторе	2	
77-78	практическое занятие	Создание интерактивного плаката	2	
79-80	практическое занятие	Создание интерактивного плаката	2	
Всего:			80	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Максимов Н.В. Современные информационные технологии : учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ, 2008. - 511 с.
2. [основная] Богданова С.В. Информационные технологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Богданова С.В., Ермакова А.Н.. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/48251.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [дополнительная] В данном учебном пособии вводятся понятия информационных технологий (ИТ), платформы информационного обеспечения. Дается классификация ИТ. Рассматриваются ИТ конечного пользователя: стандарты пользовательского интерфейса, технологии обработки данных, применение ИТ на рабочем месте пользователя (АРМ, электронный офис). Приводятся описания технологий открытых систем на примере сетевых ИТ (электронная почта, телеконференции, доска объявлений) и авторских ИТ (гипертекстовые и мультимедийные). Рассматривается интеграция ИТ: распределенные системы обработки данных; технологии «клиент-сервер»; информационные хранилища; системы электронного документооборота; геоинформационные системы; глобальные системы; корпоративные ИС, технологии обеспечения безопасности в ИТ, вводятся понятие технологизации социального пространства и т.д.
4. [основная] В учебном пособии изложены основные понятия об информационных системах и информационных технологиях, наиболее массово используемых в устройствах автоматизации нефтегазовой отрасли. Учебное пособие рекомендуется для самостоятельной и аудиторной работы студентов, обучающихся на дневной, заочной и дистанционной формах подготовки специалистов направлений 220700 - Автоматизация технологических процессов и производств и 140400 - Электроэнергетика и электротехника, а также при выполнении курсового и дипломного проектирования. Оно может быть полезно магистрантам и инженерам, работающим в этой области.