



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование дисциплины	ОП.05 Информационные технологии		
Курс и группа	2 курс КС-19-1		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Александрова Алена Сергеевна, Гордиенко Александра Павловна		
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. 31.08.2020		

№	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	Основные понятия и процессы информационных технологий	2	[1], написание конспекта §1
3-4	теория	Классификация и задачи информационных технологий	2	[1], ответить на вопросы стр. 35-37
5-6	теория	Современное общество и smart-технологии	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	Шифрование данных. Создание индивидуального алфавита шифрования	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	Создание и форматирование текста, содержащего таблицы, рисунки, списки, формулы, символы	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], прочитать тему стр. 341 - 346
31-32	практическое занятие	Решение задач с использованием встроенных функций: математических, статистических, логических, даты и времени. Построение графиков и диаграмм	2	[1], составить алгоритм использования встроенных функций, стр. 342 - 344
33-34	практическое занятие	Создание теста в MS Excel	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], прочитать 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. Понятие компьютерной графики				
42-43	теория	Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики	2	
44-45	практическое занятие	Работа в многофункциональном графическом редакторе	2	
Тема 2.6. Мультимедийные технологии обработки информации				
46	теория	Основы создания анимации в онлайн редакторе Animatron	1	
47-48	практическое занятие	Создание анимации в онлайн редакторе Animatron	2	[1], сравнить этапы создания покадровой анимации и анимации движения. Составить таблицу, стр. 394-398
49-50	практическое занятие	Создание, форматирование анимации в онлайн редакторе Animatron	2	Повторить алгоритм создания анимации кнопок
Тема 2.7. Инструменты управления проектами				
51-52	практическое занятие	Веб-инструмент для управления проектами Gantt	2	
53-54	практическое занятие	Веб-инструмент для управления проектами Gantt	2	
Тема 2.8. Сервисы интернета				
55-56	теория	Обзор современных онлайн-сервисов интернета	2	[1], выполнить задания стр. 316
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] Гохберг Г.С. Информационные технологии : учебник для СПО / А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 10-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 240 с.
2. [основная] Халеева Е.П. Информационные технологии : практикум / Халеева Е.П., Родыгина И.В., Лейзерович Я.Д.. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-4487-0704-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94206.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Шандриков А.С. Информационные технологии : учебное пособие / Шандриков А.С.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94301.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей