



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.07 Операционные системы и среды		
Курс и группа	2 курс КС-16-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Скибо Ксения Дмитриевна, Гордиенко Александра Павловна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	98		час
В том числе:			
теоретических занятий	58		час
лабораторных работ	18		час
практических занятий	22		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. Введение. Общие сведения об операционных системах				
Тема 1.1. Введение				
1-4	теория	Понятие операционной системы (ОС), цели ее работы. Классификация компьютерных систем	4	
5-6	теория	История создания и развития операционных систем. Отечественные операционные системы.	2	
Раздел 2. Основы теории операционных систем				
Тема 2.1. Операционные системы как класс ПО				
7-8	теория	Операционные системы как основной класс системного программного обеспечения	2	Читать конспект.
9-12	теория	Архитектура ОС. Управление процессами: Основные понятия. Семафоры и мониторы	4	Читать конспект.
13-14	теория	Уровни абстракции операционной системы. Операционная система с архитектурой микроядра. Виртуальные машины. Цели проектирования и разработки ОС. Генерация ОС	2	
15-16	теория	Принципы организации пользовательского интерфейса современных ОС	2	
17-18	теория	Стратегии и критерии диспетчеризации процессов	2	
Раздел 3. Машинно-зависимые свойства операционных систем				
Тема 3.1. Управление процессами				
19-20	теория	Управление процессами. Планирование и диспетчеризация процессов	2	
21-22	теория	Обработка прерываний	2	
23-24	теория	Управление памятью в операционных системах	2	
25-26	теория	Аппаратные и программные средства защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения.	2	
27-28	теория	Управление вводом- выводом в операционных системах	2	
29-30	теория	Особенности ОС для различных классов компьютерных систем. ОС реального времени. ОС для облачных вычислений	2	
Раздел 4. Машинно- независимые свойства операционных систем				
Тема 4.1. Управление файлами и ресурсами				
31-34	теория	Управление файлами. Файловые системы	4	
35-36	теория	Планирование заданий и распределение ресурсов	2	
37-38	теория	Защищенность и отказоустойчивость операционных систем	2	
Раздел 5. Работа в операционных системах и средах				
Тема 5.1. Разновидности операционных систем				
39-42	теория	Сервисное обслуживание операционной системы	4	

43-44	теория	Установка операционной системы	2	
45-48	теория	Сопровождение операционной системы	4	
49-50	теория	Операционная система MS-DOS	2	
51-52	практическое занятие	Изучение структуры и команд ОС MS-DOS	2	
53-54	лабораторная работа	Внутренние и внешние команды ОС MS-DOS	2	
55-56	теория	Операционные системы семейства Windows 9.x и nt/2000/xp/Vista/Win7,8,9,10	2	
57-58	практическое занятие	«Организация работы в операционной системе Windows»	2	
59-62	лабораторная работа	Работа с объектами в Windows	4	
63-66	лабораторная работа	Системный реестр Windows . Редактор базы данных регистрации	4	
67-68	теория	Операционная система Linux. Основные понятия. Файловые системы. Ядро. Этапы загрузки.	2	
69-70	практическое занятие	Установка и настройка ОС Linux	2	
71-74	практическое занятие	Работа в операционной системе Linux (Работа с пользовательским интерфейсом, организация файловой системы, базовые команды и утилиты, командный интерпретатор)	4	
75-76	практическое занятие	Работа в операционной системе Linux (Стандартный ввод- вывод и перенаправление, работа с прикладными программами)	2	
77-78	теория	Оболочки операционных систем	2	
79-80	теория	Средства управления операционной системой	2	
81-84	лабораторная работа	Управление процессами в операционной системе	4	
85-88	лабораторная работа	«Диагностика и обслуживание компьютера возможностями программ-утилит»	4	
Раздел 6. Установка и сопровождение операционных систем				
Тема 6.1. Сопровождение операционных систем				
89-92	практическое занятие	Работа с виртуальной машиной в ос Windows 7	4	
93-96	практическое занятие	Администрирование системы через cmd в ос Windows 7	4	
97-98	практическое занятие	Восстановление операционной системы Windows 7	2	
Всего:			98	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 528 с.