




Областное государственное образовательное
учреждение среднего профессионального
образования «Иркутский авиационный
техникум»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ОГБОУ СПО "ИАТ"

 В.Г. Семенов

«31» августа 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Операционные системы

специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

г.Иркутск

Рассмотрена
цикловой комиссией

Протокол № _____
от «___» ____ 20__ г.

Председатель ЦК
_____/_____/

Разработана на основе примерной программы
дисциплины Операционные системы,
рекомендованной _____

учебного плана специальности 09.02.03
Программирование в компьютерных системах

№	Разработчик ФИО (полностью)
1	Ермеев Антон Михайлович

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Знать	1.1	основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
	1.2	архитектуры современных операционных систем;
	1.3	особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows;
	1.4	принципы управления ресурсами в операционной системе;
	1.5	основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах
Уметь	2.1	управлять параметрами загрузки операционной системы;
	2.2	выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
	2.3	управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
	2.4	управлять дисками и файловыми системами,
	2.5	настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;

1.4. Формируемые компетенции:

ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК.10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК.1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК.2.3 Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК.3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК.3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 112 часов;
самостоятельной работы обучающегося 56 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	168
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	112

в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	62
курсовая работа, курсовой проект	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	56
Промежуточная аттестация в форме "Экзамен" (семестр 3)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины "ОП.01 Операционные системы"

Наименование разделов	Содержание учебного материала, теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, самостоятельной работы обучающихся, курсовой работы, курсового проекта	Перечень оборудования для выполнения лабораторных работ, практических занятий	Объём часов	№ дидактической единицы	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1	Введение		2			
Тема 1.1	Основные принципы и понятия операционных систем		2			
Занятие 1.1.1 теория	Операционная система как расширенная машина. Операционная система в качестве менеджера ресурсов.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Раздел 2	История операционных систем		12			
Тема 2.1	История операционных систем		8			
Занятие 2.1.1 теория	Поколения операционных систем.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 2.1.2 практическое занятие	Установка программы VirtualBox	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 2.1.3 теория	Поколения операционных систем.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 2.1.4 практическое занятие	Установка Ubuntu 11.04	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Тема 2.2	Многообразие операционных систем		4			
Занятие 2.2.1	Разновидности операционных систем.		2	1.1, 2.1	ОК.2	

теория						
Занятие 2.2.2 практическое занятие	Переустановка Unity.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Раздел 3	Изучение конкретных примеров: Unix, Linux и Android		48			
Тема 3.1	История UNIX и Linux		8			
Занятие 3.1.1 теория	UNICS.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.1.2 практическое занятие	Установка обновлений.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.1.3 теория	Стандартная система UNIX.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.1.4 практическое занятие	Установка языковой поддержки.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 3.2	Обзор системы Linux		4			
Занятие 3.2.1 теория	Интерфейсы системы Linux.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.2.2 практическое занятие	Знакомство с графическими интерфейсами Unity/GNOME	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 3.3	Процессы в системе Linux		4			
Занятие 3.3.1 теория	Системные вызовы управления процессами в Linux.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.3.2 практическое	Работа с файлами в графическом интерфейсе Unity/GNOME	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	

занятие						
Тема 3.4	Управление памятью в Linux		4			
Занятие 3.4.1 теория	Системные вызовы управления памятью в Linux.		2	1.1, 2.1	OK.2	+
Занятие 3.4.2 практическое занятие	Настройки графического интерфейса Unity/GNOME	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 3.5	Ввод-вывод в системе Linux		4			
Занятие 3.5.1 теория	Системные вызовы ввода-вывода в Linux.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.5.2 практическое занятие	Настройка панели GNOME.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 3.6	Файловая система UNIX		4			
Занятие 3.6.1 теория	Вызовы файловой системы в Linux.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.6.2 практическое занятие	Установка в операционной системе даты и время.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 3.7	Безопасность в Linux		4			
Занятие 3.7.1 теория	Безопасность в Linux.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.7.2 практическое занятие	Установка и удаление программ.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 3.8	Android		16			
Занятие 3.8.1 теория	История Android.		2	1.1, 2.1	OK.2	

Занятие 3.8.2 практическое занятие	Установка программ из командной строки.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.8.3 теория	Архитектура Android.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.8.4 практическое занятие	Настройка локальной сети в Ubuntu.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.8.5 теория	Приложения Android.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.8.6 практическое занятие	Организация доступа к общим ресурсам Windows из Ubuntu	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.8.7 теория	Безопасность.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 3.8.8 практическое занятие	Работа с архивами.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	+
Раздел 4	Изучение конкретных примеров: Windows		50			
Тема 4.1	История Windows		6			
Занятие 4.1.1 теория	История операционной системы Windows.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 4.1.2 практическое занятие	Настройка Windows.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 4.1.3 практическое занятие	Настройка файловой системы.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	

Тема 4.2	Программирование в Windows		6			
Занятие 4.2.1 теория	Интерфейс прикладного программирования NT.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.2.2 практическое занятие	Настройка производительности Windows.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.2.3 практическое занятие	Панель управления Windows.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Тема 4.3	Структура системы		6			
Занятие 4.3.1 теория	Структура операционной системы.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.3.2 практическое занятие	Консоль управления (MMC).	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.3.3 практическое занятие	Управление из командной строки.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Тема 4.4	Процессы и потоки в Windows		4			
Занятие 4.4.1 теория	Реализация процессов и потоков.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.4.2 практическое занятие	Обеспечение безопасности электронной почтой.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Тема 4.5	Управление памятью		6			
Занятие 4.5.1 теория	Системные вызовы управления памятью.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.5.2	Обеспечение сетевой безопасности. Усиление	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	

практическое занятие	защиты беспроводной сети.					
Занятие 4.5.3 практическое занятие	Устранение неполадок Windows.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 4.6	Кэширование в Windows. Ввод-вывод в Windows.		6			
Занятие 4.6.1 теория	Реализация ввода-вывода.		2	1.1, 2.1	OK.2	+
Занятие 4.6.2 практическое занятие	Устранение неполадок сети.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 4.6.3 практическое занятие	Сетевые возможности Windows.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 4.7	Файловая система Windows NT		8			
Занятие 4.7.1 теория	Файловая система NTFS.		2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 4.7.2 практическое занятие	Настройка удаленных сетевых подключений.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 4.7.3 практическое занятие	Настройка Windows под веб-сервер.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Занятие 4.7.4 практическое занятие	Подключение компьютера Macintosh к сети Windows	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	OK.2	
Тема 4.8	Управление электропитанием в Windows.		8			

Занятие 4.8.1 теория	Вызовы интерфейса прикладного программирования безопасности.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.8.2 практическое занятие	Написание сценариев Windows.	Oracle VM VirtualBox	2	1.1, 2.1	ОК.2	
Занятие 4.8.3 теория	Условия безопасности Windows.		2	1.1, 2.1	ОК.2	+
Занятие 4.8.4 практическое занятие	Безопасность Windows.		2	1.1, 2.1	ОК.2	
Тематика самостоятельных работ						
1	Сообщение: "типах виртуальных машин".		2			
2	Подготовка и защита реферата: «Операционные системы»		2			
3	Подготовка и защита докладов по темам: "История операционных систем, назначение".		2			
4	Сообщение : "Задачи Linux".		2			
5	Сообщение: "Системные характеристики операционной системы Linux".		2			
6	Сообщение: "Знакомство с операционной системой Linux".		2			
7	Сообщение: "Работа с сетью".		2			
8	Подготовка сообщения по теме: «Основные принципы построения операционных систем»		2			
9	Подготовка сообщения по теме: « Микро- ядерные операционные системы»		2			

10	Подготовка сообщения по теме: «Многоядерные операционные системы»		2			
11	Подготовка сообщения по теме: Системные вызовы управления памятью.		2			
12	Подготовка сообщения по теме: "Цели разработки".		2			
13	Подготовка сообщения по теме: "Реализация управления памятью".		2			
14	Подготовка сообщения по теме: «Основные принципы построения операционных систем»		2			
15	Подготовка сообщения по теме: "Модель процесса безопасности".		2			
16	Подготовка сообщения по теме: «Синхронизация процессов»		2			
17	Подготовка сообщения по теме: "Системные вызовы управления памятью в Linux".		2			
18	Подготовка сообщения по теме: « Микро- ядерные операционные системы»		2			
19	Подготовка сообщения по теме: «Многоядерные операционные системы»		2			
20	Подготовка сообщения по теме: "Файловая система в Linux".		2			
21	Подготовка сообщения по теме: "Реализация безопасности в Linux".		2			
22	Подготовка сообщения по теме: "Вызовы интерфейса прикладного программирования ввода-вывода".		2			

23	Подготовка сообщения по теме: "Binder IPC".		2			
24	Написать сообщение по операционной системе "MS-DOS".		2			
25	Подготовка сообщения по теме: "Реестр Windows".		2			
26	Подготовка сообщения по теме: "Реализация файловой системы FAT".		2			
27	Подготовка сообщения по теме: "Структура операционной системы".		2			
28	Подготовка сообщения по теме: "Вызовы API для управления заданиями, процессами, потоками и волокнами".		2			
ВСЕГО:			168			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета:

мастерских:

лабораторий:

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (далее – ЛПР)

Наименование занятия ЛПР	Перечень оборудования
2.1.2 Установка программы VirtualBox	Oracle VM VirtualBox
2.1.4 Установка Ubuntu 11.04	Oracle VM VirtualBox
2.2.2 Переустановка Unity.	Oracle VM VirtualBox
3.1.2 Установка обновлений.	Oracle VM VirtualBox
3.1.4 Установка языковой поддержки.	Oracle VM VirtualBox
3.2.2 Знакомство с графическими интерфейсами Unity/GNOME	Oracle VM VirtualBox
3.3.2 Работа с файлами в графическом интерфейсе Unity/GNOME	Oracle VM VirtualBox
3.4.2 Настройки графического интерфейса Unity/GNOME	Oracle VM VirtualBox
3.5.2 Настройка панели GNOME.	Oracle VM VirtualBox
3.6.2 Установка в операционной системе даты и время.	Oracle VM VirtualBox
3.7.2 Установка и удаление программ.	Oracle VM VirtualBox
3.8.2 Установка программ из командной строки.	Oracle VM VirtualBox
3.8.4 Настройка локальной сети в Ubuntu.	Oracle VM VirtualBox
3.8.6 Организация доступа к общим ресурсам Windows из Ubuntu	Oracle VM VirtualBox
3.8.8 Работа с архивами.	Oracle VM VirtualBox

4.1.2 Настройка Windows.	Oracle VM VirtualBox
4.1.3 Настройка файловой системы.	Oracle VM VirtualBox
4.2.2 Настройка производительности Windows.	Oracle VM VirtualBox
4.2.3 Панель управления Windows.	Oracle VM VirtualBox
4.3.2 Консоль управления (MMC).	Oracle VM VirtualBox
4.3.3 Управление из командной строки.	Oracle VM VirtualBox
4.4.2 Обеспечение безопасности электронной почтой.	Oracle VM VirtualBox
4.5.2 Обеспечение сетевой безопасности. Усиление защиты беспроводной сети.	Oracle VM VirtualBox
4.5.3 Устранение неполадок Windows.	Oracle VM VirtualBox
4.6.2 Устранение неполадок сети.	Oracle VM VirtualBox
4.6.3 Сетевые возможности Windows.	Oracle VM VirtualBox
4.7.2 Настройка удаленных сетевых подключений.	Oracle VM VirtualBox
4.7.3 Настройка Windows под веб-сервер.	Oracle VM VirtualBox
4.7.4 Подключение компьютера Macintosh к сети Windows	Oracle VM VirtualBox
4.8.2 Написание сценариев Windows.	Oracle VM VirtualBox

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, электронных ресурсов, нормативных и нормативно-технических документов, дополнительной литературы (приложение Г)

№	Библиографическое описание	Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс)
1.	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. -	[основная]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий лабораторных работ, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) (Из стандарта)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Наименование темы занятия
	Методы:	Формы	
Текущий контроль № 1.			
Знать 1.1 основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;	Опрос	Тестирование	1.1.1 Операционная система как расширенная машина. Операционная система в качестве менеджера ресурсов. 2.1.1 Поколения операционных систем. 2.1.2 Установка программы VirtualBox 2.1.3 Поколения операционных систем. 2.1.4 Установка Ubuntu 11.04 2.2.1 Разновидности операционных систем. 2.2.2 Переустановка Unity. 3.1.1 UNICS. 3.1.2 Установка обновлений. 3.1.3 Стандартная система UNIX. 3.1.4 Установка языковой поддержки. 3.2.1 Интерфейсы системы Linux. 3.2.2 Знакомство с графическими интерфейсами Unity/GNOME 3.3.1 Системные вызовы управления процессами в Linux. 3.3.2 Работа с файлами в графическом интерфейсе Unity/GNOME
Текущий контроль № 2.			
Знать 1.2 архитектуры современных операционных	Опрос	Практическая работа	3.6.1 Вызовы файловой системы в Linux.

систем;			
Знать 1.3 особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows;	Опрос	Практическая работа	3.6.2 Установка в операционной системе даты и время. 3.7.1 Безопасность в Linux. 3.7.2 Установка и удаление программ. 3.8.1 История Android. 3.8.2 Установка программ из командной строки. 3.8.4 Настройка локальной сети в Ubuntu. 3.8.5 Приложения Android. 3.8.6 Организация доступа к общим ресурсам Windows из Ubuntu 3.8.7 Безопасность.
Уметь 1.1 управлять параметрами загрузки операционной системы;	Сравнение с аналогом	Практическая работа	1.1.1 Операционная система как расширенная машина. Операционная система в качестве менеджера ресурсов. 2.1.1 Поколения операционных систем. 2.1.2 Установка программы VirtualBox 2.1.3 Поколения операционных систем. 2.1.4 Установка Ubuntu 11.04 2.2.1 Разновидности операционных систем. 2.2.2 Переустановка Unity. 3.1.1 UNICS. 3.1.2 Установка обновлений. 3.1.3 Стандартная система UNIX. 3.1.4 Установка языковой поддержки. 3.2.1 Интерфейсы системы Linux. 3.2.2 Знакомство с графическими интерфейсами Unity/GNOME 3.3.1 Системные вызовы управления процессами в Linux. 3.3.2 Работа с файлами в графическом интерфейсе Unity/GNOME 3.4.1 Системные вызовы управления памятью в Linux. 3.4.2 Настройки графического интерфейса Unity/GNOME 3.5.1 Системные вызовы ввода-вывода в Linux.

			3.5.2 Настройка панели GNOME. 3.8.3 Архитектура Android.
Уметь 1.4 управлять дисками и файловыми системами,	Сравнение с аналогом	Практическ ая работа	3.6.1 Вызовы файловой системы в Linux. 3.6.2 Установка в операционной системе даты и время. 3.7.1 Безопасность в Linux. 3.7.2 Установка и удаление программ. 3.8.1 История Android. 3.8.2 Установка программ из командной строки.
Уметь 1.5 настраиват ь сетевые параметры, управлять р азделением ресурсов в локальной сети;	Сравнение с аналогом	Практическ ая работа	3.8.4 Настройка локальной сети в Ubuntu. 3.8.5 Приложения Android. 3.8.6 Организация доступа к общим ресурсам Windows из Ubuntu 3.8.7 Безопасность.
Текущий контроль № 3.			
Знать 1.4 принципы управления ресурсами в операционн ой системе;	Опрос	Практическ ая работа	4.3.3 Управление из командной строки. 4.4.1 Реализация процессов и потоков. 4.5.1 Системные вызовы управления памятью. 4.5.2 Обеспечение сетевой безопасности. Усиление защиты беспроводной сети.
Знать 1.5 основные задачи адм инистриров ания и способы их выполнени я в изучаемых операционн	Опрос	Практическ ая работа	4.4.2 Обеспечение безопасности электронной почтой. 4.5.3 Устранение неполадок Windows.

ых системах			
Уметь 1.1 управлять п араметрами загрузки оп ерационной системы;	Сравнение с аналогом	Практическ ая работа	4.1.1 История операционной системы Windows. 4.1.2 Настройка Windows. 4.1.3 Настройка файловой системы. 4.2.1 Интерфейс прикладного программирования NT. 4.2.2 Настройка производительности Windows.
Уметь 1.2 выполнять конфигури рование аппаратны х устройств;	Сравнение с аналогом	Практическ ая работа	4.5.1 Системные вызовы управления памятью. 4.5.2 Обеспечение сетевой безопасности. Усиление защиты беспроводной сети. 4.5.3 Устранение неполадок Windows.
Уметь 1.3 управлять учетными записями, настраиват ь параметры рабочей среды поль зователя;	Сравнение с аналогом	Практическ ая работа	4.2.3 Панель управления Windows. 4.3.1 Структура операционной системы. 4.3.2 Консоль управления (MMC). 4.4.2 Обеспечение безопасности электронной почтой.
Текущий контроль № 4.			
Уметь 1.5 настраиват ь сетевые параметры, управлять р азделением ресурсов в локальной сети;	Сравнение с аналогом	Практическ ая работа	4.6.3 Сетевые возможности Windows. 4.7.1 Файловая система NTFS. 4.7.2 Настройка удаленных сетевых подключений. 4.7.4 Подключение компьютера Macintosh к сети Windows

4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
3	Экзамен

Автоматический контроль по результатам текущего контроля
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4

4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения учебной дисциплины

Определяются исходя из % соотношения выполнения основных показателей оценки результата по каждой дидактической единице, определенной в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Пример:

Процент выполнения задания	Отметка
91% и более	отлично
от 76% до 91%	хорошо
от 60% до 76%	удовлетворительно
менее 60%	неудовлетворительно