

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 1 Страниц из 19

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)
(БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ)**

2015 г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 2 Страниц из 19

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж»

Разработчик: Алексеева Алексеева Зинаида Петровна, преподаватель.

Рассмотрена на заседании ПЦК специальности Информационные системы

Протокол № 1 от 31.08.15 г.

Председатель ПЦК  Е.В.Калентьева

Рекомендована Экспертным советом по профессиональному образованию Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский радиотехнический колледж».

Заключение Экспертного совета № 1 от 01 сентября 2015 года

©

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 3 Страниц из 19

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 4 Страниц из 19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) .

Программа учебной дисциплины может быть использована в общепрофессиональной подготовке, в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) работников в сфере информационных технологий и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, 14995 Наладчик технологического оборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина является общепрофессиональной дисциплиной и входит в состав профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 5 Страниц из 19

- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладеть профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработки методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10 Обеспечить организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 личного развития.

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

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 6 Страниц из 19

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

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

1.4. Количество часов по учебному плану на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часов; самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 7 Страниц из 19

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лекции	32
лабораторные занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
Итоговая аттестация в форме экзамена.	

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02
Операционные системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 8
Страниц из 19

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены) 2	Объем часов 3	Уровень освоения 4
Раздел 1. Основы теории операционных систем.		12	
Тема 1.1. История развития операционных систем.	Содержание учебного материала	2	1
	1 История развития операционных систем. Роль и место операционной системы в архитектуре вычислительных систем.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1 Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2 Составление сообщений. Примерная тематика рефератов, сообщений: - Операционные системы для мэйнфреймов фирмы IBM. - Основные производители операционных систем. - Обзор стандартов, регламентирующих разработку операционных систем.		
Тема 1.2. Общие сведения об операционных системах.	Содержание учебного материала	2	1
	1 Понятие, принципы построения, типы и функции операционной системы. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1 Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2 Составление сообщений. Примерная тематика сообщений: - Основные производители операционных систем.		
Тема 1.3. Сетевые и распределенные операционные системы.	Содержание учебного материала	2	1
	1 Сетевые и распределенные операционные системы. Функциональные компоненты сетевых операционных систем.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1 Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2 Составление сообщений. Примерная тематика сообщений: - Операционные системы Интернет-серверов. - Клиентские операционные системы.		
Тема 1.4 Интерфейс	Содержание учебного материала	2	1
	1 Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Языки взаимодействия		

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02
Операционные системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 9
Страниц из 19

пользователя. Операционное окружение.		пользователя с операционной системой. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса. Понятие операционного окружения. Режим пользователя, режим супервизора.		
		Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика рефератов, сообщений: - Интерфейс прикладного программирования.		
Раздел 2. Машинно- зависимые свойства операционных систем.			12	
Тема 2.1. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы.		Содержание учебного материала	2	
	1	Упрощенная архитектура типовой микроЭВМ. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры. Форматы данных и команд. Операционная система как средство управления ресурсами типовой микроЭВМ.		1
		Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. - Примерная тематика презентаций, рефератов, сообщений: - Периферийные устройства.		
Тема 2.2. Планирование процессов и заданий.		Содержание учебного материала	2	
	1	Понятия: задание, процесс, планирование процесса. Состояния существования процесса. Представление процесса в операционной системе, контекст и дескриптор процесса. Взаимодействие процессов. Диспетчеризация процесса. Способ выбора процесса для диспетчеризации. Алгоритмы планирования в операционных системах.		1
		Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика презентаций, рефератов, сообщений: - Стратегия многоуровневой очереди.		
Тема 2.3. Обслуживание ввода-вывода.		Содержание учебного материала	2	
	1	Структура системы ввода-вывода. Типы устройств ввода-вывода. Способы поддержки устройств, драйверы оборудования. Функции базовой подсистемы ввода-вывода. Организация ввода-вывода с использованием каналов ввода-вывода. Вовлечение операционной системы в управление вводом-выводом. Очередь запросов на ввод-вывод. Понятие прерывания. Алгоритм обработки прерываний по вводу-выводу.		1
		Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика презентаций, рефератов, сообщений: - Система обработки прерываний и драйверы устройств.		

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02
Операционные системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 10
Страниц из 19

Тема 2.4. Управление памятью.	Содержание учебного материала		2	
	1	Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Распределение памяти с разделами фиксированного размера. Распределение памяти с разделами переменного размера. Способы защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения. Понятие виртуального ресурса. Отображение виртуальной памяти в реальную. Общие методы реализации виртуальной памяти. Страничные кадры. Таблица отображения страниц. Сегментная организация памяти.		1
	Самостоятельная работа обучающихся:		1	
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика презентаций, рефератов, сообщений: - Оперативная кэш-память.		
Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем.			6	
Тема 3.1. Файловые системы.	Содержание учебного материала		2	
	1	Организация хранения данных на диске. Понятие файловой системы. Функции файловой системы. Иерархическая структура файловой системы. Типы файлов. Файловые операции, контроль доступа к файлам. Примеры файловых систем.		1
	Самостоятельная работа обучающихся:		1	
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика сообщений: - Организация доступа к файлам.		
Тема 3.2. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем. Распределение ресурсов.	Содержание учебного материала		2	
	1	Основные понятия безопасности. Избыточные дисковые подсистемы RAID. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем. Понятие взаимоблокировки. Обнаружение и устранение взаимоблокировок.		1
	Самостоятельная работа обучающихся:		1	
	1	Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика сообщений: - Компьютерные вирусы. - Антивирусные программы.		
Раздел 4. Работа в операционных системах.			78	

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02
Операционные системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 11
Страниц из 19

Тема 4.1 Операционная система MS-DOS.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Структура и состав однозадачной операционной системы MS-DOS, загрузка MS-DOS. Назначение основных компонентов MS-DOS. Интерфейс пользователя. Приглашение системы, основные команды MS-DOS: работа с файлами, каталогами, дисками. Конвейерная обработка, перенаправление ввода-вывода. Конфигурирование операционной системы MS-DOS. Пакетные командные файлы. Оболочки операционной системы.		
	Лабораторные работы:		8	
	1	Работа с файлами и каталогами в операционной системе MS-DOS.	2	
	2	Инструментальные средства операционной системы.	2	
	3	Работа с командными файлами.	2	
	4	Конфигурирование однозадачной операционной системы MS-DOS.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		5	
	1	Подготовка к лабораторным работам и проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика сообщений: - Подготовка жесткого диска к установке операционной системы. - Сервисные оболочки операционные системы MS-DOS. - Операционные системы реального времени. - Программы — архиваторы.		
Тема 4.2 Операционные системы семейства MS Windows.	Содержание учебного материала		4	2
	1	Архитектура операционной системы MS Windows. Требования к установке операционной системы. Загрузка, завершение работы, режимы работы операционной системы.	2	
	2	Файловые системы, используемые в операционной системе MS Windows. Стандартные программы. Архивация данных. Восстановление данных. Системный реестр, назначение и структура системного реестра. Администрирование операционной системы. Организация доступа пользователей.	2	
	Лабораторные работы:		12	
	1	Установка операционной системы MS Windows.	2	
	2	Работа с файлами. Архивация и восстановление данных.	2	
	3	Инструментальные средства операционной системы MS Windows.	2	
	4	Администрирование операционной системы MS Windows.	2	
	5	Инсталляция и настройка информационной системы в MS Windows.	2	
	6	Подключение оборудования к операционной системе MS Windows.	2	
Самостоятельная работа обучающихся:		8		
1	Подготовка к лабораторным работам и проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.			
2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика сообщений: - Современные архитектуры файловых систем в операционных системах MS Windows. - Архитектура операционных систем MS Windows 9x.			

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02
Операционные системы

Дата разработки 18.05.2015
Изменение №

Лист 12
Страниц из 19

		- Политика безопасности MS Windows 7. - Различие между версиями операционной системы MS Windows7. - Операционная система MS Windows10. - Оптимизация операционной системы Windows 7. - Установка нескольких операционных систем на ПК.		
Тема 4.3 Операционная система GNU/Linux.		Содержание учебного материала	4	2
	1	Структура и основные компоненты операционной системы. Ядро операционной системы, функции ядра, управление устройствами, процессами. Загрузка системы.	2	
	2	Файловые системы, монтирование файловых систем. Графические среды и оболочки. Стандартные программы. Текстовые редакторы. Архивация. Межпроцессное взаимодействие.	2	
		Лабораторные работы:	18	
	1	Установка операционной системы GNU/Linux.	2	
	2	Работа с файлами в операционной системы GNU/Linux.	2	
	3	Графическая среда операционной системы GNU/Linux.	2	
	4	Оболочка операционной системы GNU/Linux.	2	
	5	Управление процессами в операционной системе GNU/Linux.	2	
	6	Инсталляция и конфигурирование программного обеспечения.	2	
	7	Подключение оборудования к операционной системе GNU/Linux.	2	
	8	Ввод и вывод данных в интерпретаторе shell.	2	
	9	Установка сетевой операционной системы GNU/Linux.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся:	11	
1	Подготовка к лабораторным работам и проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.			
2	Составление рефератов, сообщений. Примерная тематика сообщений: - Современные архитектуры файловых систем в операционных системах GNU/Linux. - Обзор свободно распространяемых Unix-подобных операционных систем различных производителей. - Обзор коммерческих Unix-подобных операционных систем различных производителей. - Загрузчики операционной системы GNU/Linux и их характеристики.			
Тема 4.4. Операционная система MacOS.		Содержание учебного материала:	2	2
	1	Структура операционной системы MacOS. Работа с файлами, каталогами в операционной системе MacOS.	2	
		Лабораторная работа:	2	
	1	Работа с файлами в операционной системы MacOS.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	1	Подготовка к лабораторным работам и проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.		
	2	Составление рефератов, сообщений: - Операционные системы фирмы Apple. - Виды виртуальных машин.		
Всего:			108	

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 13 Страниц из 19
--	---	--------------------------

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1.– ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2.– репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 14 Страниц из 18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории информационных систем; читальный зал с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- стандартные программы и системные утилиты;
- офисные программы: текстовый процессор, табличный процессор, программы создания презентаций, программа для работы с электронной почтой;
- современные антивирусные программные продукты.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- мультимедиапроектор;
- интерактивная доска;
- система управления обучением — lms (Learning Management System), например модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment);
- гипертекстовая среда (обычно веб-сайт) для сбора и структурирования письменных сведений — вики (wiki);
- автоматизированная система тестирования.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

по количеству обучающихся

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет;
- стандартные программы и системные утилиты;
- офисные программы: текстовый процессор, табличный процессор, программы создания презентаций, программа для работы с электронной почтой;
- современные антивирусные программные продукты..

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 15 Страниц из 18

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын Операционные системы среды: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования пособие. – М. : Издательский дом «Академия», 2014. -.272 с.
2. Таненбаум Э., Современные операционные системы. 3-е изд. - СПб.: Питер, 2011. — 1120 с.: ил.
3. Колисниченко Д.Н. Серверное применение Linux. - 3-е изд., перераб и доп. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 528 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. И.И. Попов, Т.Л. Партыка Операционные системы, среды и оболочки - Учебное пособие. –М.Форум: ИНФРА – М, 2006. -.400 с: ил. - (Профессиональное образование).
2. Курячий Г. В. Операционная система UNIX.— М.: Интуит.Ру, 2009.- 292 с.: ил.
3. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Сетевые операционные системы.— СПб.: Питер, 2009.— 539 с.: ил.
4. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы.— СПб.: Питер, 2009.— 672 с.: ил.

Интернет ресурсы:

1. <http://www.intuit.ru>
2. <http://window.edu.ru>
3. <http://www.pathname.com/fhs>
4. <http://www.opennet.ru/docs/RUS/unix>
5. <http://www.altlinux.ru>
6. <http://www.microsoft.com/ru>

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 16 Страниц из 18

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) Освоенные умения:	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
Устанавливать и сопровождать операционные системы.	Защита отчётов лабораторных работ по установке и сопровождению операционных систем.
Учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем.	Защита отчётов лабораторных работ при работе в конкретных операционных системах.
Пользоваться инструментальными средствами операционной системы.	Защита отчётов лабораторных работ по использованию инструментальных средств операционных систем.
Усвоенные знания:	
Понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем.	Тестирование по теме «Общие сведения об операционных системах». Защита рефератов, сообщений.
Операционное окружение.	Тестирование по теме «Интерфейс пользователя. Операционное окружение». Защита рефератов, сообщений.
Машинно-независимые свойства операционных систем.	Тестирование по разделу «Машинно-независимые свойства операционных систем». Защита рефератов, сообщений.
Защищенность и отказоустойчивость операционных систем.	Экспертная оценка знаний по теме «Защищенность и отказоустойчивость операционных систем»

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 17 Страниц из 18

Принципы построения операционных систем.	Тестирование по темам: «Общие сведения об операционных системах», «Операционные системы семейства MS Windows», «Операционная система GNU/Linux». Защита рефератов, сообщений.
Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.	Экспертная оценка знаний по темам: «Обслуживание ввода-вывода», «Общие сведения об операционных системах», «Сетевые операционные системы». Защита рефератов, сообщений.
Результаты обучения (освоенные ПК, ОК)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработки методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ.
ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ.
ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ.
ПК 1.10 Обеспечить организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную	Наблюдение и экспертная оценка

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж» (ГБПОУ «НРТК»)		
ОП.02 Операционные системы	Дата разработки 18.05.2015 Изменение №	Лист 18 Страниц из 18

деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертная оценка решения ситуационных задач.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности выбора информации для выполнения профессиональных задач.
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Анализ полноты, качества, достоверности, логичности изложения найденной информации
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдение и экспертная оценка коммуникабельности.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности самоанализа принимаемых решений на практических занятиях.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения образовательной программы.