Комитет образования и науки Курской области Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский электромеханический техникум»



Тиректор техникума

Ю.А. Соколов

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

форма обучения _____ очная

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» июля 2014 г. № 849.
Разработчик: преподаватель первой <i>Нушере</i> И.М. Глянцев квалификационной категории
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № от « 31 » 08 2020 г.
Председатель П(Ц)К Жасвее Ж.Н. Савенкова
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 1 от «31 » <i>Овицета</i> 2020 г.
Председатель методического совета техникума — — — — — П.А. Стифеева
Согласовано:
Заместитель директора А.В. Ляхов
Заведующий отделением И.В. Моршнева
Старший методист Явеев О.В. Михайлова
Директор ООО ПП «Микрокод» Е.А. Калачикова
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)
одобренного педагогическим советом техникума протокол $N_{\underline{0}}$ от $\underline{0}$ от $\underline{0}$.
Председатель П(П)К
(подпись) (Ф.И.О)
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)
одобренного педагогическим советом техникума протокол N_2 от «»
Председатель П(Ц)К (подпись) (Ф.И.О)
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)
одобренного педагогическим советом техникума протокол № от
«»20г., на заседании П(Ц)К от «»20г.
Председатель П(Ц)К

(подпись)

(Ф.И.О)

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	
Структура и содержание учебной дисциплины	6
Тематический план учебной дисциплины	7
Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	10
Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11
Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	12

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Операционные системы и среды

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Операционные системы и среды является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 849.

- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.
- 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать средства операционных систем исред для решения практических задач;
- использовать сервисные средства, поставляемые операционными системами;
- устанавливать различные операционные системы;
- подключать к операционным системам новыесервисные средства;
- решать задачи обеспечения защиты операционных систем.
 В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- основные функции операционных систем;
- машинно-независимые свойства операционныхсистем;
- принципы построения операционных систем;
- сопровождение операционных систем.

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладение студентами следующими компетенциями:

ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.					
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.					
ПК 4.3	Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.					
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять					

	к ней устойчивый интерес
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
OK 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.
OK 5	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
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
OK 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 на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающихся 129 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся 87 часов; самостоятельной работы обучающихся 42 часа.

2. Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	129
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	87
в том числе:	
лабораторные работы	No.
практические занятия	42
контрольные работы	2
курсовая работа (проект)	_
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
в том числе:	
Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной технической литературой по параграфам, главам учебных	26
пособий, указанным преподавателем).	
Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите.	16
Итоговая аттестация в форме экзамена	

3. Тематический план и содержание учебной дисциплины OII.07 Операционные системы и среды

Наименование разделов и тем	Объем	Уровень				
1	самостоятельная работа обучающихся. 2	часов	освоения			
Раздел 1.	Основные теории операционных систем	3 16	4			
Тема 1.1.	Тема 1.1. Содержание учебного материала					
Теории	Теории Общие сведения об операционных системах.					
операционных систем	Интерфейс пользователя.	4	1			
	Практические занятия		2			
	Установка ОС Windows на ПК.	8	2			
	Настройка пользовательских параметров ОС Windows.	o	3			
	Самостоятельная работа обучающихся					
	Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	4				
Раздел 2.	Машинно-зависимые свойства операционных систем	38				
Тема. 2.1	Содержание учебного материала	30				
Машинно-зависимые	Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы.					
свойства	Обработка прерываний.					
операционных систем	Взаимодействие, планирование процессов.					
	Каналы ввода – вывода и аппаратура сопряжения.	15	2			
	Управление реальной (не виртуальной) памятью.		2			
	Управление виртуальной памятью.					
	Алгоритм распределения страничных рамок. Страничная организация памяти.					
	Практические занятия		····			
	Установка и настройка устройств ввода — вывода данных и изображений.	8	3			

	Оптимизация виртуальной памятью.	Ĭ	
	Контрольные работы		
	Контрольная работа по разделам № 1,2.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	····	
	Hormonyre		
	преподавателя, оформление практической работы польоторка к со регите		
	Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими	14	
	единицами темы.		
Раздел 3.	Машинно-независимые свойства операционных систем		961500
Тема 3.1	Содержание учебного материала	14	
Машинно-	Работа с файлами и каталогами.		
независимые	Планирование заданий.		
свойства	Распределение ресурсов.	8	2
операционных систем	Защищенность и отказоустойчивость операционных систем.		
	Практические занятия		
	Выполнение операций с файлами (копирование, перемещение, переименование, удаление) в OC MS DOS.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Подготовка к практической работе с использованием методиноский		
	преподавателя, оформление практической работы полготовка к на захиме		508000
	Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими	4	
	единицами темы.		
Раздел 4.	Работа в операционных системах и средах		
Тема 4.1	Содержание учебного материала	61	
Работа в	Структура операционных систем.		
операционных	Интерфейс пользователя, командные файлы ОС MS DOS.		
системах и средах	Интерфейс ОС Windows.	16	_
	Организация хранения данных различных файловых систем (FAT, NTFS).		2
	Организация хранения данных в ОС Windows.		

	Средства управления процессами и обслуживания. Настройка конфигураций и параметров системных служб ОС.		
	Утилиты операционной системы. Norton Commander, Архиваторы ZIP, RAR – общие		
	сведения, работа с файлами.		
	Совместное использование программ. Эмуляторы операционных систем.		
	Практические занятия		
	Установка параметров BIOS		
	Выполнение операций с файлами и папками в ОС Windows.		
	Выполнение операций с каталогами в ОС MS DOS.		
	Настройка параметров рабочего стола ОС Windows.		
	Настройка конфигурации в OCWindows.	24	3
	∠ 4	3	
	Настройка параметров динамических жестких дискаов ОС Windows. Включение и отключение актуальных служб ОС Windows.		
	Сжатие и распаковка файлов с помощью архиваторов ZIP, RAR.		!
	Работа с операционной оболочкой Norton Commander.		
	Установка и настройка антивирусного программного обеспечения для ОС Windows.		
	Контрольные работы		
	Контрольная работа по разделам № 3, 4.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций		ne sent de la citat
	преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите.	20	fragely (green) and
	Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими	20	
	единицами темы.		
Bcero:		129	

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)

4. Условия реализации учебной дисциплины

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации учебной дисциплины имеется кабинет «Операционные системы и среды. Информационная безопасность. Технические средства информатизации. Интернет – технологии и дистанционно обучающие технологии».

Оборудование учебного кабинета:

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Методические рекомендации по выполнению практических работ;
- Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы.
 Технические средства обучения:
- Персональный компьютер Celeron 1700 (10 шт.) с лицензионным программным обеспечением Windows XP и мультимедиа проектором Epson EMP-S3L.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Для студентов:

- 1. Бибарсов М.Р., Бибарсова Г.Ш., Кузьминов Ю.В. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие. Ставрополь: Изд-во СГПИ, 2018. 120 с.
- 2. Спиридонов Э.С., Клыков М.С. и др. Практикум по операционным системам, Книжный дом «ЛИБРОКОМ», М.: 2017, 351 с.

Дополнительные источники:

1. Партыка, Т.Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие Т.Л. Партыка, - 2-е изд., испр. и доп.. - М.: Форум, 2018.- 528 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. Партыка Т. Л., Попов И. И. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие «Электронный учебник ОС» [Электронный ресурс] URL: http://eliba.ru/book/3148908
- 2. «Сетевые операционные системы» [Электронный ресурс] URL: http://bulldozera.net/books/2285-uchebnik-dlya-vuzov-olifer-vg-olifer-na-setevye-operacionnye-sistemy-2-e-izdanie-pdf-rus.html
- 3. «Сайт цифровых учебно-методических материалов» [Электронный ресурс] URL: http://abc.vvsu.ru/Books/pr_operac_sist_sred_oboloch/page0001.asp
- 4. «Лекции по операционным системам и средам» [Электронный ресурс] URL: http://chemisk.narod.ru/html/oss04.html

Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

	Номера страниц			Основани			
Номер изменения	изме- нённых	заменён- ных	аннулиро- ванных	новых	Всего страниц	Дата	изменения и подпись лиц, проводившего изменение
					To the state of th		
		:					
							,
							·