



Министерство образования Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДА.
Директор ГАПОУ СО «ТМК»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация Программист

Тольятти, 2024

ОДОБРЕНО

методической комиссией

09.02.07 Информационные
системы и программирование

Председатель

_____/Федорова Н.И./

Составитель:

Громова Л.Н., преподаватель ГАПОУ СО

«ТМК» **Эксперты:**

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Федорова Н.И. методист ГАПОУ СО «ТМК»

Содержательная экспертиза: Литвинова О.Ф., преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016г. № 1568

Содержание программы реализуется в процессе освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Содержание

1	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3	Условия реализации учебной дисциплины	17
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	18

1 Паспорт программы учебной дисциплины

ОП.01 Операционные системы и среды

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*, разработанной в ГАПОУ СО «ТМК», в соответствии с ФГОС СПО, с учетом примерной основной образовательной программы (далее – ПООП).

УД может быть использована для курсов повышения квалификации и переподготовки обучающихся электротехнических и других специальностей.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам образовательной программы.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Обязательная часть

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	У1 Управлять параметрами загрузки операционной системы. У2 Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. У3 Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей. У4 Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	31 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. 32 Архитектуры современных операционных систем. 33 Особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows». 34 Принципы управления ресурсами в операционной системе. 35 Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию		

<p>информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>		
---	--	--

Вариативная часть

Умения	Знания
<p>Ув1 Устанавливать операционные системы</p> <p>Ув2 Устанавливать прикладное ПО</p>	<p>Зв1 Основы современных операционных систем</p> <p>Зв2 Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности</p>

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Кол-во академических часов
Объем образовательной программы	88
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	84
в том числе:	
теоретическое обучение	52
лабораторные работы	<i>не предусмотрено</i>
практические занятия	28
контрольные работы	<i>не предусмотрено</i>
Курсовая работа (проект)	<i>не предусмотрено</i>
Консультации	1
Промежуточная аттестация в форме экзамена в 3 семестре	3
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	4
в том числе:	
Подготовить ответы на проблемные вопросы по вариантам по разделам «Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем» в виде доклада	4

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Тема 1 История, назначение и функции операционных систем (ОС)	Содержание учебного материала		4	
	1	Понятие операционной системы. Назначение и функции ОС	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 361, 362
	2	Типы операционных систем. Виды интерфейсов	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 361, 362
	<i>Дидактические единицы темы</i> Роль и место дисциплины в учебном процессе. Цели и задачи дисциплины. Краткая история ОС. Понятие операционной системы. Назначение и функции операционной системы. Типы операционных систем. Основы современных операционных систем. Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Пользовательский интерфейс. Классификация пользовательского интерфейса.			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		не предусмотрено	
	Контрольная работа		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 2 Архитектура	Содержание учебного материала		8	
	1	Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем	4	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формируемые которыми способствует элемент программы
1	2		3	4
операционной системы				ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	2	Микроядерная архитектура. Модель клиент-сервер	4	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	<i>Дидактические единицы темы</i> Архитектура ОС. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой. Сервисные программы поддержки интерфейсов. Встроенные приложения ОС			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		8	
	1	Использование сервисных программ поддержки интерфейсов	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2
	2	Настройка системы с помощью Панели управления	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2
	3	Работа со встроенными приложениями	4	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Тема 3 Общие сведения о процессах и потоках	Содержание учебного материала		8	
	1	Основные понятия о процессах. Модель процесса	4	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	2	Потоки. Классификация потоков. Понятие прерывания	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. 31, 32, 34
	3	Обработка прерываний. Стандартные программы обработки прерываний	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	<i>Дидактические единицы темы</i> Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса. Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков. Понятие прерывания. Классы прерываний. Рабочая область прерываний. Вектор прерывания. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Стандартные программы обработки прерываний.			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		2	
	4	Управление процессами с помощью команд ОС	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Тема 4 Взаимодействие и планирование процессов	Контрольные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		<i>не предусмотрено</i>	
	Содержание		10	
	1	Планирование процесса. Блок состояния процесса	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	2	Диспетчеризация процесса. Способ выбора процесса для диспетчеризации	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	3	Понятие события. Блок состояния события. Взаимоблокировки (тупики)	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	4	Категории и задачи алгоритмов планирования. Планирование в различных системах	4	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
<i>Дидактические единицы темы</i> Понятия: задание, процесс, планирование процесса. Блок состояния процесса. Состояние существования процесса. Диспетчеризация процесса. Алгоритм диспетчеризации. Способ выбора процесса для диспетчеризации. Понятие события. Блок состояния события. Механизм установления соответствия между процессом и событием. Взаимоблокировки (тупики). Обнаружение и				

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2		3	4
	устранение взаимоблокировок. Избежание взаимоблокировок. Предотвращение взаимоблокировок. Категории алгоритмов планирования. Задачи алгоритмов планирования. Планирование в системах пакетной обработки данных Планирование в интерактивных системах. Планирование в системах реального времени			
	Лабораторные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия		<i>не предусмотрено</i>	
	Контрольная работа		<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		<i>не предусмотрено</i>	
Тема 5 Управление памятью	Содержание		8	
	1	Механизм разделения центральной памяти. Распределение памяти	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	2	Аппаратные и программные средства защиты памяти. Проблема фрагментации памяти	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	3	Понятие виртуального ресурса. Общие методы реализации виртуальной памяти	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	4	Страничная организация памяти. Сегментная и сегментно-страничная организация памяти	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2		3	4
				31, 32, 34
	<p><i>Дидактические единицы темы</i></p> <p>Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы</p> <p>Распределение памяти с разделами фиксированного размера. Распределение памяти с разделами переменного размера. Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения. Понятие виртуального ресурса. Отображение виртуальной памяти в реальную память. Общие методы реализации виртуальной памяти. Размещение страниц по запросам. Страничные кадры. Таблица отображения страниц. Динамическое преобразование адресов. Сегментная организация памяти</p>			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		2	
	5	Управление памятью в ОС	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2, У4
	Контрольная работа		не предусмотрено	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовить ответы на проблемные вопросы по вариантам по тематике «Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем» в виде доклада</p>		4	
Тема 6	Содержание		6	
Файловая	1	Файловая система. Типы файлов. Файловые операции, ввод и вывод информации.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09.,

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2		3	4
система и ввод и вывод информации				ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	2	Логическая организация файловой системы. Физическая организация файловой системы	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	3	Конфигурирование и контроль доступа к файлам. Резервное хранение, командные файлы	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32, 34
	Дидактические единицы темы Файловая система. Иерархическая структура файловой системы. Типы файлов. Файловые операции, ввод и вывод информации. Логическая организация файловой системы. Физическая организация файловой системы. Контроль доступа к файлам. Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		4	
	6	Работа с файловыми системами и дисками	4	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. Ув1, Ув2
	Контрольная работа		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 7	Содержание		8	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Работа в операционных системах и средах	1	Обзор и структура различных видов ОС. Планирование, установка и обслуживание ОС.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32,33, 34, 35, 361, 362
	2	Операционная система MS DOS. Операционные оболочки	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32,33, 34, 35, 361, 362
	3	Операционная система Windows Операционные системы Unix, Linux	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32,33, 34, 35, 361, 362
	4	Управление безопасностью. Отказоустойчивость и восстанавливаемость файловых систем.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. 31, 32,33, 34, 35, 361, 362
	<i>Дидактические единицы темы</i> Обзор и структура различных видов ОС: MS DOS, Windows, Unix, Linux. Планирование, установка и обслуживание ОС: пакетные командные файлы; конфигурирование системы; обзор утилит для ПК; исправление нештатных ситуаций; средства восстановления системы. Команды работы с каталогами и файлами в MS DOS. Операционные оболочки Norton Commander и Total			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Коды компетенций, формирования которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	<p>Commander. Состав системного программного обеспечения ОС Windows. Аппаратно-программная организация BIOS в ОС Windows. Управление памятью и вводом/выводом в ОС Windows. Исследование файловых систем и управления файлами в ОС Windows. Знакомство с реестром Windows: основные команды; профессиональная очистка реестра. Операционные системы семейства Unix. Терминал и командная оболочка операционной системы Linux. Работа с файловой системой ОС Linux . Организация ввода-вывода в ОС Linux. Процессы в операционной системе Linux . Удаленный доступ в Linux. Основные понятия безопасности. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности. Аутентификация, авторизация, аудит. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем. Восстанавливаемость файловых систем</p>		
	Лабораторные работы	<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия	12	
7	Установка и настройка системы	2	<p>ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2, У3, У4, У61, У62</p>
8	Использование команд работы с файлами и каталогами	4	<p>ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2, У3, У4, У61, У62</p>
9	Управление пользователями и обеспечение безопасности	4	<p>ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10.</p>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
				ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2, У3, У4, У61, У62
	10	Работа с эмуляторами ОС	2	ОК 01., ОК 02. ОК 05., ОК 09., ОК 10. ПК 4.1., ПК 4.4. У1, У2, У3, У4, У61, У62
	Контрольная работа		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
	Промежуточная аттестация (экзамен)		3	
	Объем образовательной программы		88	

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет **Информатики**, оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения:

- стандартное оборудование рабочих мест преподавателя и обучающихся;
- персональные компьютеры,
- периферийные устройства (принтер, картриджи, сканер),
- телекоммуникационные средства (локальная сеть, выход в Интернет).
- мультимедиа проектор,
- доска, экран

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Синицына С.В. Операционные системы и среды. – М.: ОИЦ «Академия», 2014

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

2. Электронный учебник Операционные системы. <http://www.avinout.com/n1t1r1part2.html>
3. Операционные системы. Основы UNIX : учеб. пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курьшева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. : учеб. [Электронный ресурс]. - М. : ИНФРА-М, 2019. - (Book.ru)
4. Бабаев, С.И. Операционные системы. Лабораторный практикум: учеб. пособие / С.И. Бабаев, С.В. Засорин. : учеб. [Электронный ресурс].— М. : КУРС, 2018. - (Book.ru)
5. Операционные системы и среды: учебник / Рудаков А.В. : учеб. [Электронный ресурс].— М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - (Book.ru)
6. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. : учеб. [Электронный ресурс].— 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - (Book.ru)

4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>31 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.</p> <p>32 Архитектуры современных операционных систем.</p> <p>33 Особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows».</p> <p>34 Принципы управления ресурсами в операционной системе.</p> <p>35 Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p> <p>Зв1 Основы современных операционных систем</p> <p>Зв2 Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не</p>	<p>- Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме Оценка выполнения задания</p> <p>- Самостоятельная работа</p> <p>Оценка выполнения задания</p> <p>- Решение ситуационной задачи</p> <p>Оценка выполнения задания</p> <p>- Устный опрос</p> <p>- Экзамен</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>У1 Управлять параметрами загрузки операционной системы.</p> <p>У2 Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.</p> <p>У3 Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.</p> <p>У4 Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p> <p>Ув1 Устанавливать операционные системы</p> <p>Ув2 Устанавливать прикладное ПО</p>	<p>носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>- Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью обучающегося) Оценка выполнения практического задания</p> <p>- Экзамен</p>

**Обоснование
изменений тематического планирования рабочей программы
ОП.01 Операционные системы и среды**

Основные изменения в рабочей программе относительно примерной программы касаются изменений формулировок названий практических занятий и нумерации практических занятий, не нарушая логики изложения материала.

Элемент, удаленный из примерной программы по дисциплине/МДК	Элемент, введенный в рабочую программу по дисциплине/МДК	Причина изменения
ПЗ №1 Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями.	ПЗ №1 Использование сервисных программ поддержки интерфейсов ПЗ №2 Настройка системы с помощью Панели управления ПЗ №3 Работа со встроенными приложениями	Громоздкая формулировка названия практического занятия. Недостаточно 2 часов для отработки умений. Необходимо разделить на 3 работы
ПЗ №2 Управление памятью	ПЗ №5 Управление памятью	Изменена нумерация занятия в соответствии с логикой изложения материала
ПЗ №3 Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами	ПЗ №4 Управление процессами с помощью команд ОС	Громоздкая формулировка названия практического занятия
ПЗ №4 Исследование соотношения между представляемым и истинным объемом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования		Удалено в связи с отсутствием указанного материально-технического обеспечения и количества часов, отведенных для ПЗ
ПЗ №5 Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками	ПЗ №6 Работа с файловыми системами и дисками	Громоздкая формулировка названия практического занятия
ПЗ №6 Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе		Удалено в связи с отсутствием указанного материально-технического обеспечения и количества часов, отведенных для ПЗ
ПЗ №7 Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами	ПЗ №7 Установка и настройка системы	Громоздкая формулировка названия практического занятия
ПЗ №8 Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками	ПЗ №8 Использование команд работы с файлами и каталогами	Громоздкая формулировка названия практического занятия
ПЗ №9 Конфигурирование		Удалено в связи с

файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы		отсутствием указанного материально-технического обеспечения и количества часов, отведенных для ПЗ
ПЗ №10 Работа с текстовым редактором. Работа с архиватором. Работа с операционной оболочкой		Было выведено из тематического планирования в связи с изучением частично в общеобразовательном цикле и на дисциплине ОП.03 Информационные технологии
ПЗ №11 Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы	ПЗ №10 Работа с эмуляторами ОС	Громоздкая формулировка названия практического занятия
	ПЗ №9 Управление пользователями и обеспечение безопасности	Было введено в тематическое планирование в связи с расширением основного вида деятельности на основании требований работодателя

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию
31.08.2022	Действует на набор 2021 года с дополнениями и обоснованием ИС 37-1 3 семестр 2022-2023 уч.год	Громова Л.Н.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

ОП.01. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И

СРЕДЫ П. 1.3. рабочей программы дисциплины дополнить:

Наименование Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 4.1, ПК 4.4 ОК 01,02,05,09,10 ЛР 4.1 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда,	У1 Управлять параметрами загрузки операционной системы. У2 Выполнять конфигурирование	31 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. 32 Архитектуры современных операционных систем.

<p>осознающий ценность собственного труда. ЛР 4.2 Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.</p> <p>ЛР 8.1 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп.</p> <p>ЛР 10.2 Заботящийся о собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой ЛР 15 Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, к социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания жизненной и профессиональной траектории.</p> <p>ЛР 16 Демонстрирующий интерес и стремление к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями социально-экономического развития Самарской области.</p>	<p>аппаратных устройств.</p> <p>У3 Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.</p> <p>У4 Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p>	<p>33 Особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows».</p> <p>34 Принципы управления ресурсами в операционной системе.</p> <p>35 Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах</p>
---	---	--

В п. 2.2. дополнить:

Наименование темы	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 История, назначение и функции операционных систем (ОС)	ЛР 4.1, ЛР 4.2, ЛР 7, ЛР 8.1, ЛР 10.2, ЛР 15, ЛР 16

Тема 2 Архитектура операционной системы	<i>ЛР 4.1, ЛР 4.2, ЛР 7, ЛР 8.1, ЛР 10.2, ЛР 15, ЛР 16</i>
Тема 3 Общие сведения о процессах и потоках	<i>ЛР 4.1, ЛР 4.2, ЛР 7, ЛР 8.1, ЛР 10.2, ЛР 15, ЛР 16</i>
Тема 4 Взаимодействие и планирование процессов	<i>ЛР 4.1, ЛР 4.2, ЛР 7, ЛР 8.1, ЛР 10.2, ЛР 15, ЛР 16</i>
Тема 5 Управление памятью	<i>ЛР 4.1, ЛР 4.2, ЛР 7, ЛР 8.1, ЛР 10.2, ЛР 15, ЛР 16</i>
Тема 6 Файловая система и ввод и вывод информации	<i>ЛР 4.1, ЛР 4.2, ЛР 7, ЛР 8.1, ЛР 10.2, ЛР 15, ЛР 16</i>
Тема 7 Работа в операционных системах и средах	<i>ЛР 4.1, ЛР 4.2, ЛР 7, ЛР 8.1, ЛР 10.2, ЛР 15, ЛР 16</i>