

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «САЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБПОУ РО «СИТ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по учебной работе

 Т.В. Якимова

« 01 » июня 2025 г.

Номер регистрации РП 09.02.01 ОП.05

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

(базовый уровень)

профиль обучения: технологический

для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

г. Сальск
2025

Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 мая 2022 г. №362 (ред. от 03.07.2024), с учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «Операционные системы и среды», рекомендованной ФГБОУ ДПО ИРПО для профессиональных образовательных организаций (приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-496 от 10.10.2022).

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «СИТ»

Разработчик: Гитаренко С.А., преподаватель ГБПОУ РО «СИТ»

Рекомендована (одобрена) цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин

Председатель  / Халилова А.В./
подпись

Протокол № 11 от « 27 » 06 2025 г.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Шрашко Р.Б.
(ФНО)
Ростовский региональный центр
М.П. СП Ростовской дирекции
Центральной станции связи
филиала ОАО «РЖД»


(подпись)

Начальник Сашского участка
связи и радио
(подпись, организация)
Ростовский региональный центр
связи ОАО «РЖД»

Кузнецова С.Г.
(ФНО)
М.П.


(подпись)

преподаватель
(подпись, организация)
ГБПОУ РО «СИТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Основой для изучения учебной дисциплины «Операционные системы и среды» являются знания учебной дисциплины «Информационные технологии».

Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки работников в области информационных технологий.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1 Студент, освоивший программу дисциплины «Операционные системы и среды» обязан освоить общие и профессиональные компетенции:

ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов.

ПК 2.3 Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.

ПК 2.4 Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.

1.2.2 В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01 ОК 07 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<u>Уметь:</u> – использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники; – работать в конкретной операционной системе; – работать со стандартными программами операционной системы; – поддерживать приложения различных операционных систем.	<u>Знать:</u> -состав и принципы работы операционных систем и сред; -понятие, основные функции, типы операционных систем; -машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью; -принципы построения операционных систем; -способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; -понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной программы - 116 часов, в том числе:

в т.ч. в форме практической подготовки 48 часов

теоретическое обучение – 58 часов

практические и лабораторные занятия – 48 часов

консультации – 2 часа

экзамен – 8 часов

Вариативная часть 56 ч направлена на закрепление знаний студентов по работе в операционной системе.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	116
в т.ч. в форме практической подготовки	48
в т. ч.:	
теоретическое обучение	58
лабораторные работы	48
<i>Самостоятельная работа</i>	
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	В форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Введение	Содержание учебного материала	2		
	1. Современный уровень и перспективы развития операционные систем и сред. Роль и место знаний по дисциплине «Операционные системы и среды» в сфере профессиональной деятельности	2		
Раздел 1	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ	32	18	
Тема 1.1 Основные понятия об операционных системах	Содержание учебного материала	18	8	ОК 01 ОК 07 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	1. Понятие операционной системы. Общие сведения об операционных системах. Цели и задачи операционной системы. Основная классификация операционных систем.	2		
	2. Задачи администрирования операционных систем. Понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов.	2		
	3. Отличительные особенности современных операционных систем: DOS, Windows, Mac OS, Linux, QNX OS/2.	2	2	
	4. Совместное использование программ. Эмуляторы операционных систем.	2		
	Лабораторные занятия:	8		
	Лабораторная работа №1 Работа в оболочке командной строки. PowerShell, CMD.	2		
	Лабораторная работа №2 Изучение работы с командами в операционной системе Windows .	2	2	
	Лабораторная работа №3 Изучение работы с командами в операционной системе Linux.	2	2	
	Лабораторная работа №4 Изучение работы интерфейса пользователя в операционной системе Linux.	2	2	

Тема 1.2 Работа с файлами	Содержание учебного материала		16	10	ОК 01 ОК 07 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	1.	Работа с файлами. Файловая система. Виды файловых систем. Типы файлов. Файловые операции, контроль доступа к файлам. Планирование задания. Переносимость ОС. Имена файлов. Атрибуты файлов. Работа с файлами и каталогами.	2		
	2.	<i>Физическая организация файловой системы. Цели и задачи файловой системы. Структура файловой системы. Иерархическая структура файловой системы. Логическая организация файловой системы.</i>	2		
	3.	<i>Обзор файловых систем. FAT, NTFS, EXT3</i>	2	2	
	Лабораторные занятия:		10		
	Лабораторная работа № 5 Установка и предварительная настройка ОС Windows .		2	2	
	Лабораторная работа № 6 Установка и предварительная настройка ОС Linux.		2	2	
	Лабораторная работа № 7 <i>Работа с файлами и каталогами в операционной системе Linux.</i>		2		
	Лабораторная работа № 8 Работа с реестром ОС.		2	2	
	Лабораторная работа № 9 <i>Монтирование файловых систем различных типов.</i>		2	2	
Раздел 2	СТРУКТУРА, ПРОЦЕССЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	50	24		
Тема 2.1 Модели операционных систем. Ядро операционной системы	Содержание учебного материала		10	6	ОК 01 ОК 07 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	1.	Различные модели операционных систем. Структуры операционных систем. Устройство мобильных операционных систем. Виды ядер. Экзоядро. Модель клиент-сервер.	2		
	2.	<i>Виды оболочек операционных систем, различия, характеристики.</i>	2	2	
	3.	<i>Операционные оболочки в Linux. Работа с операционной оболочкой</i>	2		
	Лабораторные занятия:		4		
	Лабораторная работа № 10 <i>Работа с операционными оболочками в операционной системе Windows.</i>		2	2	
	Лабораторная работа № 11 <i>Работа с операционными оболочками в операционной системе Linux.</i>		2	2	
Тема 2.2 Процессы и	Содержание учебного материала		14	4	ОК 01 ОК 07
	1.	Понятие процесса. Понятие потока. Межпроцессорное взаимодействие.	2		

приоритеты.		Процессы. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархии процессов. Состояния процессов. Контекст и дескриптор процесса.			ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	2.	Межпроцессорное взаимодействие. Понятие взаимоблокировки. Ресурсы, обнаружение взаимоблокировок. <i>Избегание взаимоблокировок. Предотвращение взаимоблокировок.</i>	2(1)		
	3.	Потоки. Определение. Классическая модель потоков. Реализация потоков в пользовательском пространстве. <i>Реализация потоков в ядре. Гибридная реализация. Всплывающие потоки.</i>	2(1)		
	4.	<i>Прерывания. Очередь запросов на ввод-вывод. Алгоритм обработки прерываний по вводу-выводу. Пример управления вводом-выводом.</i>	2	2	
	Лабораторные занятия:		6		
	Лабораторная работа № 12. Управление процессами ОС Linux		2		
	Лабораторная работа № 13. Создание пользовательских скриптов ОС		2		
	Лабораторная работа № 14 Управление процессами в операционной системе Windows		2	2	
	Содержание учебного материала		12	6	
	Тема 2.3 Основы управления памятью.	1.	<i>Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Распределение памяти с разделами фиксированного и переменного размера. Способы защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения.</i>	2	
2.		Основное управление памятью. Подкачка. Виртуальная память. Системные вызовы управления памятью. Реализация управления памятью. Ввод – вывод информации в операционных системах.	2		
3.		<i>Сегментная, страничная и странично- сегментная организация памяти. Разделяемые сегменты памяти. Кэширование данных. Кэш -память</i>	2		
4.		Конвейеры и фильтры. Работа с сетью. Системные вызовы ввода-вывода в операционных системах. <i>Реализация ввода-вывода в операционных системах.</i>	2(1)		
Лабораторные занятия:		4			
Лабораторная работа № 15 Работа с конфигурационными файлами ОС		2	2		
Лабораторная работа № 16. Настройка и работа с сетью. Конфигурирование сети ОС.		2	2		
Тема 2.4 Основные	Содержание учебного материала		14	8	ОК 01 ОК 07
	1.	Основные понятия безопасности. Классификация угроз. <i>Базовые технологии</i>	2(1)		

принципы безопасности		<i>безопасности</i>			ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	2.	Механизмы защиты. Надежные системы. Восстанавливаемость файловых систем.	2		
	3.	<i>Средства восстановления и защиты операционных систем от сбоев.</i>	2	2	
	Лабораторные занятия:		8		
	Лабораторная работа № 17. Резервное копирование и восстановление данных в Windows		2	2	
	Лабораторная работа №18. <i>Резервное копирование и восстановление данных в ОС Linux</i>		2	2	
	Лабораторная работа №19. Настройка брандмауэра и браузеров		2		
Лабораторная работа № 20 <i>Дефрагментация жесткого диска в операционной системе Windows.</i>		2	2		
Раздел 3	СЕТЕВЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ		22	6	
Тема 3.1 Основы передачи данных в сети	Содержание учебного материала		14	4	ОК 01 ОК 07 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
	1.	Сетевая модель OSI. Основные протоколы передачи данных. Стек протоколов FTP SSH.	2		
	2.	Обзор серверных дистрибутивов операционных систем.	2		
	3.	<i>Администрирование серверных операционных систем и конфигурирование программного обеспечения</i>	2		
	4.	<i>Управление пользователями. Профили пользователей. Обеспечение безопасности. Методы защиты данных. Методы аутентификации и управления доступом. Создание пользователей и групп пользователей. Настройка учетной политики.</i>	2	2	
	Лабораторные занятия:		6		
	Лабораторная работа №21. Настройка сетевого протокола		2	2	
	Лабораторная работа №22 <i>Установка сетевой операционной системы. Настройка параметров сетевой операционной системы.</i>		2		
Лабораторная работа №23 Создание пользователей и групп пользователей		2			
Тема 3.2 Среда передачи данных	Содержание учебного материала		8	2	ОК 01, ОК 07 ПК 2.2, ПК 2.3 ПК 2.4
	1.	Проводной и беспроводной доступ к сети: устройства и кабели.	2		
	2.	Адресация в сети. Провайдеры. Понятие хостинга.	2		
	3.	<i>Аппаратные сетевые ресурсы. Настройка аппаратных сетевых ресурсов. Использование в сети общих аппаратных ресурсов. Сетевая печать.</i>	2	2	

	Лабораторные занятия:	2		
	Лабораторная работа №24. Обеспечение беспроводного подключения	2		
	консультации	2		
	экзамен	8		
	итого	116	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Минимальное материально-техническое обеспечение:

Лаборатория «Операционных систем», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины:

1 Специализированная мебель и системы хранения

- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- стол преподавателя с ящиками для хранения;
- кресло преподавателя;
- доска учебная;
- шкафы для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса;
- стол ученический;
- стул ученический;
- посадочные места по количеству обучающихся.

2 Технические средства

- сетевой фильтр;
- аппаратный комплекс мобильный (проектор, мультимедийный экран);
- ноутбук преподавателя;
- офисный пакет программного обеспечения общего и профессионального назначения (средства разработки программного обеспечения);
- лицензионное программное обеспечение;
- образовательный контент и система защиты от вредоносной информации;
- выход в локальную сеть;
- доступ к сети Интернет;
- принтер.

3 Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, заданий для разных видов оценочных средств, текущей и промежуточной аттестации, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки)
- демонстрационные стенды.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Батаев А.В. Операционные системы и среды: учебное издание / Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Сеницын С.В. - Москва : Академия, 2023. - 272 с.
2. Валентюкевич С. В. Администрирование сетевых операционных систем: учебное издание / Валентюкевич С. В. - Москва : Академия, 2023. - 272 с.
3. Курячий Г.В., Маслинский К.А. Операционная система Linux. Курс лекций. Учебное пособие-3-е изд., пер - М.:ДМК Пресс –Библиотека ALT Linux, 2021. - 348 с.
4. Рудаков А.В Операционные системы и среды: учебник// Рудаков А.В – М. : КУРС :ИНФРА_М, 2022.- 304с.

Дополнительная литература

1. Alex Workman. 20 операционных систем на одном компьютере. -М.: Триумф, 2006. - 368 с.

2. Гордеев А.В. Операционные системы: Учебник. –СПб.:Питер,2007-416с.
3. Гулятьев А.К. MS Windows 98, 2000, XP, server 2003, Linux. Установка, настройка и переустановка операционных систем на ваш ПК. -М.:Бином-Пресс; СПб.; М.; Киев: КОРОНА-Век, 2006. - 96 с.
4. Дейтел. Х.М. , Дейтел. П.Дж,Чофнес Д.Р Операционные системы. Основы и принципы. – М.:ООО «Бином – Пресс»,2006г.-1024с.(2 тома)
5. Курячий Г.В., Маслинский К.А. Операционная система Linux. - М.: Интернет -Ун-т Информ. Технологий, 2005. - 392 с.
6. Левин А. Самоучитель работы на компьютере, 7-е издание. - СПб.:Питер, 2002. - 656 с.
7. Назаров С.В.Операционные среды, системы и оболочки. Основы структурной функциональной организации: учеб.пособие.- М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007.-504с.
8. Назаров С.В. Современные операционные системы: учебное пособие- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»: БИНОМ. Лаборатория знаний,2013.- 367с.
9. Партыка Т.Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки. -М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. - 528 с.
10. Партыка Т.Л., Попов И.И Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие- 7-е изд., перераб. и доп.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М,2019.- 560с
11. Спиридонов Э.С, Клыков М.С, Рукин М.Д, Григорьев Н.П, Балалаева Т.И , Смурув А.В Операционные системы: учебник.- М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2017.- 350с.
12. Столлинс В. Операционные системы. - М.: Вильямс, 2004. - 848 с.
13. Гостев, И.М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — С. 78 — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539078/>
14. Компьютерные и телекоммуникационные сети: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под научной редакцией А.М. Нечаева, А.Е. Трубина, А. Ю. Анисимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 96 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21456-7. — С. 13 — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/572242/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знать: -состав и принципы работы операционных систем и сред; -понятие, основные функции, типы операционных систем; -машинно-зависимые свойства операционных систем: обработка прерываний, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью; -принципы построения операционных систем; -способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; -понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.	Количество правильных ответов на вопросы теста - не менее 60%. Соответствие результатов работ модельным	Тестирование Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Экзамен
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Уметь: -использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работа вычислительной техники; -работать в конкретной операционной системе; -работать со стандартными программами операционной системы; -поддерживать приложения различных операционных систем.	Соответствие результатов выполнения и оформления практических заданий модельным результатам и/или примерам выполнения	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ Экзамен

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине «Операционные системы и среды»

для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
квалификация выпускника – специалист по компьютерным системам
профиль –технологический
форма обучения – очная

Автор Тыжаренко С.А., преподаватель ГБПОУ РО «СИТ».

В рабочей программе, представленной на рецензирование, отражены:

- Цели освоения дисциплины, соотношенные с общими целями программы подготовки специалистов среднего звена.
- Место дисциплины в структуре образовательной программы: цикл общепрофессиональных дисциплин.
- Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины согласно ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25.05.2022 №362 (ред. от 03.07.2024). Указан перечень и описание компетенций, а так же требования к знаниям, умениям и навыкам, полученным в ходе изучения дисциплины.
- Структура и содержание дисциплины, включающая общую трудоемкость в часах, формы контроля по учебному плану – экзамен; тематический план содержания дисциплины; тематика лекционных и лабораторных занятий, списки литературы и электронных образовательных ресурсов.
- Образовательные технологии, указанные по видам учебной деятельности.
- Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, учебно-методическое обеспечение.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины содержит перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения и электронных образовательных ресурсов.

В разделе «Материально-техническое обеспечение» указаны специализированные лаборатории и кабинеты с перечнем оборудования и технических средств обучения, обеспечивающих реализацию всех видов учебной работы.

При изучении дисциплины приняты во внимание специализация с учетом региональных особенностей структуры предприятий.

Заключение: данная рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» рекомендуется к использованию при подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Рецензент:

Израшко Роман Борисович

(фамилия, имя, отчество)

Напальник Самсонов участник связи и радио

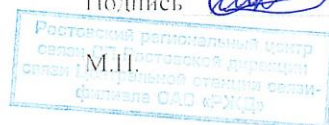
(должность, образование)

Евсеев

Подпись

дата

Телефон



РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине «**Операционные системы и среды**»
для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
квалификация выпускника – специалист по компьютерным системам
профиль –технологический
форма обучения – очная

Автор Шугаренко С.А., преподаватель ГБПОУ РО «СИТ».

Рабочая программа учебной дисциплины «**Операционные системы и среды**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Учебная дисциплина «**Операционные системы и среды**» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

В каждом разделе четко обозначены: цели и задачи изучения дисциплины, направленные на формирование у обучающихся умений:

- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники;
- работать в конкретной операционной системе;
- работать со стандартными программами операционной системы;
- поддерживать приложения различных операционных систем.

Выделены требования к входным знаниям, умениям, компетенциям обучающихся и предоставлены ожидаемые результаты образования и компетенции по завершении освоения дисциплины «**Операционные системы и среды**».

В результате освоения учебной знать:

- состав и принципы работы операционных систем и сред;
- понятие, основные функции, типы операционных систем;
- машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;
- понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Рабочая программа «**Операционные системы и среды**» соответствует требованиям для образовательных учреждений среднего профессионального образования и требованиям к уровню подготовки обучающихся по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Оформление и содержание рабочей программы не вызывает замечаний. Данная рабочая программа может быть рекомендована к практическому применению.

Рецензент:

Шугаренко Светлана Геннадьевна

(фамилия, имя, отчество)

Преподаватель, Высшее

(должность, образование)

дата

Телефон

