

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы и среды

по специальности 09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: является общепрофессиональной дисциплиной, входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
- устанавливать различные операционные системы;
- подключать к операционным системам новые сервисные средства;
- решать задачи обеспечения защиты операционных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные функции операционных систем;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- сопровождение операционных систем.

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими компетенциями **(ОК):**

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

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

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

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

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

ОК 6. Работать в коллективе и 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.

Освоение учебной дисциплины должно способствовать формированию профессиональных компетенций **(ПК):**

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 программного обеспечения.

ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося –**168** часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося –**112** часа;
- практическая часть, направленная на усиление обязательной части программы учебной дисциплины – 67 часа, из них самостоятельная работа обучающегося 56 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	168
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	112
в том числе:	
практические работы	67
самостоятельная работа обучающегося	56
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основные принципы и понятия

Тема 1.1 Общие сведения об ОС

Тема 1.2 Особенности ОС

Раздел 2. Машино- зависимые свойства операционных систем

Тема 2.1 Архитектура операционных систем

Тема 2.2 Обработка прерываний

Тема 2.3 Планирование процессов

Тема 2.4 Обслуживание ввода- вывода

Тема 2.5 Управление реальной памятью, управление виртуальной памятью

Раздел 3. Машино- независимые свойства операционных систем

Тема 3.1 Работа с файлами

Тема 3.2 Планирование работы процессора

Раздел 4. Работа в операционных системах и средах

Тема 4.1 ОС MS-DOS. Операционная система WindowsXP

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация выполнения программы учебной дисциплины требует наличия кабинета-лаборатории организации и принципов построения компьютерных систем, программирования и баз данных.

Оборудование кабинета-лаборатории и рабочих мест кабинета-лаборатории:

- Комплект ученической мебели на 30 посадочных мест,
- комплект мебели преподавателя на 1 посадочное место,
- доска маркерная 1 шт.,
- шкаф книжный 2 шт.,
- ученические компьютерные столы-стойки 15 шт.,
- компьютерный стол преподавателя 1 шт.,

Стенды 2 шт.:

1) Структура информационно - вычислительного комплекса,

2) Сетевые устройства

- Компьютеры-10 шт.: программно - аппаратный комплекс РЕУ (процессор Intel R Pentium R G 2020 @ 2.90Ghz, ОЗУ – 4Гб) с лицензионным программным обеспечением общего назначения: ОС Windows 2007, Microsoft Office 2010 и профессионального:

Microsoft Server Express Edition, Acronis True Image Home, Эксперт СКС 1.5.0 (демо версия), CorelDRAW, Photoshop

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Сеницын С.В. Операционные системы и среды: Учебник М.: ОИЦ Академия, 2018.- 272 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Рудаков А.В. Операционные системы и среды: Учебник .- М.: КУРС: ИНФРА-М,2018.- 304 с.-(СПО)

3.2.3. Интернет-ресурсы:

1. Назначение и функции операционной системы.

URL: <http://sapr.mgsu.ru/biblio/ibm/contents/nazn.htm#UNIX>

2.Сайт, посвящённыйMacOS.URL: www.maclinks.ru

3. Wikipedia – свободная энциклопедия . URL: www.wikipedia.org