

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Программа учебной дисциплины разработана на основе государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР от 25.09.2015 г. № 601

Организация-разработчик: ГПОУ «Шахтерский техникум кино и телевидения им.А.А.Ханжонкова»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина «Операционные системы» является одной из обязательных дисциплин профессионального цикла подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Целью учебной дисциплины «Операционные системы» является получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуры современных операционных систем и сред (в том числе распределенных), которые обеспечивают организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и иного назначения, а также практических навыков по созданию (настройка) вычислительной среды для реализации различных процессов в корпоративных сетях (интрасети) предприятий.

Основными задачами изучения дисциплины «Операционные системы» являются: формирование и развитие компетенций, знаний, практических навыков и умений, обеспечивая разработку и эксплуатацию программного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем, вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем.

Освоение дисциплины охватывает изучение трех разделов:

- состав операционных систем;
- логическая и физическая организация компьютера;
- защита информации в компьютерных сетях средствами ОС.

На основании учебного плана занятия проводятся для студентов дневной формы обучения и содержат теоретический и практический курс. Структура

дисциплины в разрезе видов организации учебного процесса предполагает лекции, практические занятия, консультации и самостоятельную работу.

Курс завершается проведением дифференцированного зачета, обязательным условием которого является выполнение и защита практических работ студентами, а также контроль знаний при выполнении индивидуальных самостоятельных заданий.

В основе программы дисциплины лежат следующие нормативные документы:

- Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» от 25.06.2015 г.;
- Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»;
- Приказ МОН ДНР № 328 от 20.07.2015 г «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Методические рекомендации МОН ДНР от 03.08.15г. №3154 «О рекомендациях по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования»;
- Учебный план Шахтерского кинотехникума по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ГОС СПО по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и в профессиональной подготовке по рабочим профессиям 14995 «Наладчик технологического оборудования», 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Операционные системы» относится к обязательной части общепрофессионального цикла ППССЗ.

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

Обязательная часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;
- восстанавливать систему после сбоев;
- осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- принципы построения, типы и функции операционных систем;
- машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;
- модульную структуру операционных систем;
- работу в режиме ядра и пользователя;
- понятия приоритета и очереди процессов;
- особенности многопроцессорных систем;
- управление памятью;
- принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;
- сетевые операционные системы.

Вариативная часть – не предусмотрено.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК7);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

На формирование профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам деятельности:

- администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев (ПК 2.1.);
- устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей (ПК 3.1.);
- проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях (ПК 3.4.);
- участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации (ПК 3.4.);

1.4. Количество часов, отведенное на освоение программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 141 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 94 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 47 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	141
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	94
в том числе:	
лабораторные занятия	40
практические занятия (не предусмотрено)	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	47
в том числе:	
Решение задач и выполнение индивидуального задания	20
Подготовка докладов	10
Составление таблиц для систематизации учебного материала	10
Изучение нормативных материалов, составление плана и тезисов ответа рассматриваемой темы, ответы на контрольные вопросы	7
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета «Операционные системы».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Таненбаум Э. Современные операционные системы. / Э.Таненбаум - СПб.: Питер, 2012 – 1112с.
2. Гладкий А. Установка, настройка и переустановка Windows XP / А.Гладкий - СПб.: Питер, 2006 – 256с.
3. Симонович Е. Windows XP: полный справочник в вопросах и ответах. / Е.Симонович, Евсеев. – М.:Аст-Пресс, 2003 – 544с.

Дополнительная литература

1. Войтов Н. М. Основы работы с Linux. Учебный курс / Н. М.Войтов – М.:ДМК, 2011. - 700с.
2. Яремчук С. Системное администрирование Windows 7 и Windows Server 2008 R2 на 100% / С.Яремчук, А.Матвеев – СПб.: Питер, 2011. – 384с.
3. Колисниченко Д.Н. FreeBSD. От новичка к профессионалу / Д.Н. Колисниченко– СПб.: BHV, 2011. – 544с.
4. Хант К. TCP/IP. Сетевое администрирование / К.Хант – М.:Символ, 2009. – 816с

Интернет-ресурсы:

1. Введение в операционные системы: лекции. — Режим доступа: http://coolreferat.com/Введение_в_операционные_системы.
2. Интернет ресурсы операционной системы Kubuntu Linux. — Режим доступа: <http://lsupport.net/products/operating&systems/kubuntu/90&kubuntu&internet&resources.html>.

3. Тесты по дисциплине «Операционные системы и программное обеспечение».
— Режим доступа: <http://www.metod&kopilka.ru/page&test&8&4&2.html>.