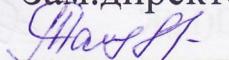


Комитет образования и науки Курской области
областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

Утверждаю

Зам.директора по УР

 Н.Ю.Тарасова

11.05.2017

**Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине «Операционные системы»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Курск

2017

Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине
«Операционные системы»

Рассмотрен и одобрен на заседании П(Ц)К «Информатики и ВТ»

Протокол № 10 От «10» 05 2017

Председатель П(Ц)К  Тарасова Л.А.

Разработчик: Добрякова Т. В., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Операционные системы».

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании:

- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах;
- рабочей программы учебной дисциплины «Операционные системы», утвержденной 22.06.2012 года.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Основные показатели оценки результатов |
|--|--|
| у1- управлять параметрами загрузки операционной системы (ОС); | Безопасное включение и выключение компьютера, осуществление контроля и изменения параметров загрузки ОС, перезагрузки, выхода из блокировки |
| у2- выполнять конфигурирование аппаратных устройств; | Осуществление подключения и настройки клавиатуры, монитора, мыши, принтера и др. периферийных устройств, |
| у3- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами; | Выполнение работ по обслуживанию компьютера в служебных программах Windows: проверка диска на наличие ошибок и вирусов; выполнение дефрагментации, форматирования и очистки диска, восстановления системы, архивации данных, уточнение информации о системе, настраивание специальных возможностей Windows |
| у4- использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач; | Выполнение работ в стандартных программах Windows: настраивание звука, почты, видео, создание текстовых документов в Блокноте и WordPad, рисование в Paint, вычисление и выполнение перевода чисел в различные системы счисления в Калькуляторе, работа в приложениях Linux\Ubuntu |
| у5- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; | Осуществление входа в систему, смены пользователя, завершения сеанса работы, настройка пользовательского интерфейса ОС Windows, Linux\Ubuntu и FAR-менеджера |

| | |
|---|---|
| <p>уб- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</p> | <p>Создание файловой структуры и выполнение основных операций (создание, просмотр, открытие, редактирование, переименование, перемещение, копирование, удаление, сохранение и т. д) с дисками, каталогами (папками) и файлами в MS DOS, FAR, Windows, Linux\Ubuntu; работа в Intranet-сети колледжа и в Internet (поиск информации, сохранение работ)</p> |
| <p>з1-основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;</p> | <p>Формулирование определений ОС и ее основных понятий (процесс и состояния процесса, поток, задача, прерывание, системный вызов), основных функций ОС (управление процессами, памятью, устройствами ввода\вывода, данными, задачами, ресурсами ВС), этапов эволюции ОС. Формулирование классификации ОС, видов ОС, систем пакетной обработки, систем разделения времени, систем реального времени,</p> |
| <p>з2-архитектуры современных операционных систем;</p> | <p>Формулирование понятий: ядро, вспомогательные модули, монолитное ядро и многослойная структура ядра ОС (средства аппаратной поддержки, машино-зависимые компоненты (HAL), базовые механизмы ядра, менеджеры ресурсов, интерфейс системных вызовов); режим ядра (супервизорный, привилегированный режим); пользовательский режим; микроядерная архитектура ОС</p> |
| <p>з3- особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows;</p> | <p>Сравнение и анализ основных особенностей Windows3.x, Windows 95\98\ME, Windows NT\2000\XP; Формулирование основных понятий, связанных с работой ОС Unix, системных характеристик Linux, элементов рабочего стола KDE и настройки интерфейса интерактивной среды K Desktop Environment, среда GNOME</p> |
| <p>з4- принципы управления ресурсами в операционной системе;</p> | <p>Формулирование стратегий планирования работы процессора (FIFO, RR, SJF, приоритетное планирование, многоуровневые очереди), управление процессами, распределение ресурсов, Управление физической и виртуальной памятью, (дефрагментация, свопинг)</p> |
| <p>з5- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p> | <p>Формулирование основных понятий безопасности системы, защиты данных, аутентификации, авторизации, администрирования в сети</p> |

