

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Новокуйбышевский гуманитарно-технологический колледж»

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по оценке освоения итоговых образовательных результатов
дисциплины
Операционные системы и среды
профессиональной образовательной программы
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

ОДОБРЕНО
На заседании ПЦК
Председатель ПЦК
Е.А. Баткова

СОГЛАСОВАНО
1-й зам.директора
О.С. Макарова

Разработчик:

ГАПОУ «НГТК» преподаватель Е.В. Зайцева

Рецензент:

ГАПОУ «НГТК» председатель ПЦК Е.А. Баткова

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки освоения итоговых образовательных результатов дисциплины **Операционные системы и среды** специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Обучающийся, завершивший обучение по дисциплине должен обладать знаниями и умениями, соответствующими требованиям ФГОС СПО.

Формой проведения оценочной процедуры является экзамен, который проводится непосредственно после завершения обучения по дисциплине.

Экзамен проводится в форме выполнения теста и серии практических заданий по дисциплине.

Для положительного заключения по результатам оценочной процедуры по дисциплине установлен показатель, при котором принимается решение:

- оценка 3 «удовлетворительно» не менее 70 % выполнения задания;
- оценка 4 «хорошо» не менее 85%;
- оценка 5 «отлично» не мене 95%.

При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу обучающегося.

В настоящем комплекте контрольно-оценочных средств используются следующие термины и определения, сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ГАПОУ «НГТК» - государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Новокуйбышевский гуманитарно-технологический колледж»;

ОУ - образовательное учреждение;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа по специальности;

ПО – программное обеспечение;

АО – аппаратное обеспечение;

ПК – персональный компьютер

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Предметы оценивания:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать следующими умениями и знаниями, способствующими формированию общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО:

Уметь:

управлять параметрами загрузки операционной системы;
выполнять конфигурирование аппаратных устройств;

- ОК.1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
 - ОК.2** Организовать 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
 - ОК.7** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результаты 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
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды

2.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У1. Управлять параметрами загрузки операционной системы; ОК1-7	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)
У2. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств; ОК 1-7	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. Использование специализированных программных средств отладки программных модулей.	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)
У3. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; ОК 1-7	Обоснованность выбора информационных источников для решения профессиональных задач. Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)
У4. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. ОК 1-7	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)

Знать:		
31. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;	Выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; - управлять дисками и файловыми системами	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)
32. Архитектуры современных операционных систем;	Использование специализированных программных средств отладки программных модулей. Разработка компонент программных модулей с использованием современных инструментальных средств и технологий.	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)
33. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»;	Тестирование и отладка программного средства. Использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта. Сопровождение программного обеспечения компьютерных систем	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)
34. Принципы управления ресурсами в операционной системе;	Выполнять конфигурирование аппаратных устройств; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; - управлять дисками и файловыми системами	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)
35. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.	Использование специализированных программных средств отладки программных модулей. Разработка компонент программных модулей с использованием современных инструментальных средств и технологий.	Практические занятия Устный опрос Творческие работы (подготовка презентаций, кроссвордов)

2.3. Объекты оценки

Показатели оценки результата	Объекты оценки
1. Проведение тестирования	Оценка результатов выполнения теста
2. Практические задания	Оценка выполненного задания

3. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПРОВЕРКИ

1) Задания в тестовой форме:

Вопрос №1: Программное обеспечение это...

Выберите один из вариантов ответа:

- совокупность устройств установленных на [компьютере](#)
- совокупность программ установленных на [компьютере](#)
- все программы которые у вас есть на диске
- все устройства которые существуют в мире

Ответ: 2;

Вопрос №2: Программное обеспечение делится на... (В этом вопросе несколько вариантов ответа)

Выберите несколько вариантов ответа:

- Прикладное
- Системное
- Инструментальное
- Компьютерное
- Процессорное

Ответ: 1,2,3;

Вопрос №3: Что не является объектом операционной системы Windows?

Выберите один из вариантов ответа:

- Рабочий [стол](#)
- Панель задач
- Папка
- Процессор
- Корзина

Ответ: 4;

Вопрос №4: Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы Windows?

Выберите один из вариантов ответа:

- Создать
- Открыть
- Переместить
- Копировать

- Порвать
- Ответ:5;*

Вопрос №5: С какой клавиши можно начать работу в операционной системе Windows?

Выберите один из вариантов ответа:

- Старт
- Запуск
- Марш
- Пуск

Ответ:4;

Вопрос №6: Что такое буфер обмена?

Выберите один из вариантов ответа:

- Специальная область памяти **компьютера** в которой временно хранится информация.
- Специальная область монитора в которой временно хранится информация.
- Жесткий диск.
- Это специальная память **компьютера** которую нельзя стереть

Ответ:1;

Вопрос №7: Укажите последовательность действий при упорядочении открытых окон в Windows каскадом

Укажите порядок следования вариантов ответа:

- Навести указатель мыши на панель задач
- Щелкнуть правой кнопкой мыши
- Выбрать пункт окна каскадом
- Нажать левую кнопку мыши

Ответ:1-2-3-4;

Вопрос №8: Операционная система относится к ...

Выберите один из вариантов ответа:

- Прикладному программному обеспечению
- Системному программному обеспечению
- Инструментальному программному обеспечению

Ответ:2;

Вариант 1.

1. Информация, представленная в компьютерной форме (на машинном языке) и обрабатываемая на компьютере, называется...

- а) программа б) данные в) драйвер г) интерфейс

2. Программное обеспечение делится на...

- а) прикладное б) инструментальное в) компьютерное г) процессорное

- 3. Что не является объектом операционной системы Windows?**
а) рабочий стол б) панель задач в) корзина г) папка д) процессор
- 4. Имя файла в операционной системе Windows может содержать ...**
а) от 1 до 8 символов б) от 1 до 256 символов
с) от 1 до 255 символов д) 3-4 символа
- 5. Операционная система относится к ...**
а) прикладному ПО б) инструментальному ПО в) системному ПО
- 6. Программа Microsoft Office Word относится к...**
а) прикладное ПО б) системное ПО в) системы программирования
- 7. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...**
а) форматировании дискеты
б) работы с файлами
с) выключении компьютера
д) печати на принтере
- 8. Чему равен информационный объем дискеты размером 3,5 дюйма?**
а) 3,5 мегабайта б) 3,5 килобайта с) 1,44 мегабайта д) 1,44 килобайта
- 9. Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом?**
а) форматирование б) фрагментация в) дефрагментация г) установка драйвера
- 10. При выключении компьютера вся информация стирается ...**
а) на гибком диске б) на жестком диске в) на CD-ROM г) в оперативной памяти

Вариант 2.

- 1. Система хранения файлов и организации каталогов называется...**
а) операционная система б) интерфейс в) файловая система г) драйвер
- 2. Сколько бит в слове МЕГАБАЙТ?**
а) 8 б) 24 в) 32 г) 64
- 3. Файл – это...**
а) текст, распечатанный на принтере
б) единица измерения информации
в) программа в оперативной памяти

г) программа или данные на диске, имеющие имя

4. Расширение файла в операционной системе Windows может содержать

...

- а) от 1 до 8 символов
- б) от 1 до 256 символов
- в) от 1 до 255 символов
- г) 3-4 символа

5. Система RGB служит для кодирования ...

- а) текстовой информации
- б) графической
- в) звуковой
- г) числовой информации

6. Компьютерные игры относятся к...

- а) прикладное ПО
- б) системное ПО
- в) системы программирования

7. Какие функции выполняет операционная система?

- а) подключения устройств ввода/вывода
- б) обеспечение организации и хранения файлов
- в) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера
- г) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами

8. Чему равен информационный объем СД-диска?

- а) 700 Мбайт
- б) 800 Мбайт
- в) 1 Гбайт
- д) 1,5 Мбайт

9. Что такое ярлык?

- а) специальный документ
- б) ссылка на программу, папку или документ
- в) пометка

10. При стандартном форматировании дискеты будут созданы...

- а) 79 дорожек по 16 секторов
- б) 80 дорожек по 20 секторов
- в) 79 дорожек по 20 секторов
- д) 80 дорожек по 18 секторов

Эталоны ответов :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант 1	б	а б в	д	б	в	а	б	а	в	г
Вариант 2	в	г	г	г	б	а	в	а	б	д

Тестовое задание по дисциплине

ОП.07 Операционные системы

Вариант 1	Вариант 2
<p>1. Тип файлов, которые содержат системную справочную информацию о наборе файлов, сгруппированных пользователем по какому-либо неформальному признаку называется</p> <p>а) обычным файлом; б) каталогом; в) специальным файлом.</p>	<p>1. Фиктивный файл, ассоциированный с устройствами ввода-вывода, который используется для унификации механизма доступа к файлам и внешним устройствам называется</p> <p>а) обычным файлом; б) каталогом; в) специальным файлом.</p>
<p>2. В составном имени файла простые имена отделены друг от друга с помощью...</p> <p>а) слеша; б) двоеточия; в) точки.</p>	<p>2. В иерархических файловых системах разным файлам разрешено иметь одинаковые простые символьные имена при условии</p> <p>а) вложенности в один каталог; б) вложенности в разные каталоги; в) во всех случаях.</p>
<p>3. Информация, описывающая свойства файла – это...</p> <p>а) имя файла; б) расширение файла; в) атрибут файла.</p>	<p>3. Набор атрибутов файлов определяется...</p> <p>а) спецификой файловой системы; б) пользователем; в) деревом каталогов.</p>
<p>4. Обслуживание запроса не прерывается даже при наличии запросов с более высоким приоритетом – это обслуживание...</p> <p>а) с относительным приоритетом; б) с абсолютным приоритетом; в) по принципу стека.</p>	<p>4. Обслуживание запросов с наивысшим приоритетом – это обслуживание...</p> <p>а) с относительным приоритетом; б) с абсолютным приоритетом; в) по принципу стека.</p>
<p>5. Системные однократно используемые программные модули используются...</p> <p>а) в процессе работы ОС; б) во время загрузки ОС; в) во время обработки прерываний при планировании.</p>	<p>5. Программные модули, допускающие повторное многократное прерывание своего исполнения – это...</p> <p>а) привилегированные программные модули; б) непривилегированные программные модули; в) реентерабельные программные модули</p>
<p>6. Весь набор выполняемых задач известен заранее в ..</p> <p>а) системах реального времени; б) в системах пакетной обработки данных; в) в интерактивных системах</p>	<p>6. При разработке алгоритмов планирования в зависимости от последствий, системы реального времени могут быть...</p> <p>а) жесткими; б) мягкими;</p>

	в) комбинированными.
7. Ресурс, допускающий обслуживание только одного процесса за один раз называется... а) разделяемым; б) неразделяемым; в) критическим.	7. Критические участки должны быть... а) параллельными; б) взаимоисключаемыми; в) свободными.
8. Простейший двоичный семафор – это... а) монитор; б) мьютекс; в) тупик.	8. В текстовом редакторе выполнение операции Копирование становится возможным после? а) установки курсора в определенное положение; б) сохранения файла; в) распечатки файла; г) выделения фрагмента текста.
9. Закончите предложение Монитор – это механизм организации параллелизма, который содержит как данные так и процедуры, необходимые для реализации динамического распределения_____.	9. Закончите предложение Обнаружение тупиков – подход, который допускает возникновение тупиков, определяет процессы и ресурсы, которые вовлечены в тупиковую ситуацию, и _____.
10. Режимы работы процессора: реальный режим	10. Режимы работы процессора: виртуальный режим.

**Эталоны ответов к годовой срезовой контрольной работе
по дисциплине
ОП.07 Операционные системы**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант 1	б	а	в	а	б	а	в	б	Конкретного общего ресурса или группы общих ресурсов
Вариант 2	в	б	а	б	в	а,б	б	а	Пытается вывести систему из нее