

ГОБПОУ «УСМАНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине ОП.02 Операционные системы

---

Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

---

(код и наименование специальности)

по программе базовой подготовки

---

Усмань 2020

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.02 Операционные системы разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности (далее–СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) базовой подготовки.

Организация-разработчик: Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Усманский многопрофильный колледж»

Разработчики:

Боев Е.И. преподаватель информатики

Рассмотрены и утверждены на заседании предметно-цикловой комиссии естественнонаучных дисциплин

Протокол № 6 от 30.06.2020 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии естественнонаучных дисциплин \_\_\_\_\_ Коровина Т.В.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Лаува О.А.

по учебно-методической работе



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. Паспорт фонда оценочных средств .....</b>	<b>4</b>
1 Область применения.....	4
2 Объекты оценивания – результаты освоения УД.....	4
3 Формы контроля и оценки результатов освоения УД.....	5
4 Система оценивания промежуточной аттестации.....	8
<b>II. Контрольно- оценочные средства для проведения текущего контроля и оценки результатов обучения УД .....</b>	<b>9</b>
<b>III. Контрольно- оценочные средства для проведения промежуточной аттестация по УД .....</b>	<b>27</b>
.....	27
Спецификация экзамена.....	2
.....	2

## **I. Паспорт фонда оценочных средств**

### **1 Область применения**

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы, входящей в Программу подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

### **2 Объекты оценивания – результаты освоения УД**

ФОС позволяет оценить следующие результаты освоения учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и рабочей программой учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы:

умения:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы;

знания:

- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

Вышеперечисленные умения, знания направлены на формирование у студентов следующих общих и профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в

рамках своей компетенции. В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (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.

### **3 Формы контроля и оценки результатов освоения ОП.02 Операционные системы**

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения УД Операционные системы.

В соответствии с учебным планом специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), рабочей программой учебной дисциплины Операционные системы предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

#### **3.1 Формы текущего контроля**

Текущий контроль успеваемости представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении курса обучения.

Текущий контроль результатов освоения УД ОП.02 Операционные системы в соответствии с рабочей программой и тематическим планом происходит при использовании следующих форм контроля:

- выполнение практических работ,
- проверка выполнения самостоятельной работы студентов,

Во время проведения учебных занятий дополнительно используются следующие формы текущего контроля – устный опрос, тестирование по темам отдельных занятий.

**Выполнение практических работ.** Практические работы проводятся с целью усвоения и закрепления практических умений и знаний, овладения профессиональными компетенциями. В ходе практической работы студенты приобретают умения, предусмотренные рабочей программой УД Операционные системы, учатся работать с методологическим инструментарием, анализировать полученные результаты и делать выводы, опираясь на теоретические знания, использовать формулы и применять различные методики для обработки данных.

Список практических работ:

- Практическая работа №1 «Анализ программного обеспечения персонального компьютера. Сбор сведений о системе. Выполнение теста «Свойства ОС».
- Практическая работа №2 «Выполнение команд при работе с дисками, каталогами, файлами. Выполнение тестовых заданий по теме «Команды DOS»
- Практическая работа №3 «Просмотр и анализ информации о заданиях, процессах и потоках. Детальное исследование вычислительного процесса. Запись и представление результатов анализа вычислительного процесса. Создание журнала трассировки.
- Практическая работа №4 «Оптимизация работы компьютера. Изучение настроек BIOS»
- Практическая работа №5 «Тестирование HDD и приводов (RW, DVD)».
- Практическая работа №6 «Тестирование flash и USB-накопителей».
- Практическая работа №7 «Защита от вторжений. Брандмауэры. Отключение ненужных служб».
- Практическая работа №8 «Защита от спама. Защита от вредоносных программ и вирусов. Защита конфиденциальной информации».
- Практическая работа №9 «Цифровая подпись драйверов. Откат драйверов».
- Практическая работа №10 «Безопасный режим загрузки. Точки восстановления системы. Резервное копирование и восстановление. Аварийное восстановление».
- Практическая работа №11 «Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Устранение проблем, возникающих во время установки. Диагностика и мониторинг устройств компьютера. Установка нового

устройства. Поддержка аппаратных средств».

- Практическая работа №12 «Работа с дисками и томами. Управление дисковыми ресурсами. Виртуализация. Множественные прикладные среды».
- Практическая работа №13 «Решение типовых задач администрирования. Работа с консолью управления Microsoft(ММС). Средства управления реестром».

Содержание, этапы проведения и критерии оценивания практических работ представлены в методических указаниях по проведению практических работ.

**Проверка выполнения самостоятельной работы.** Самостоятельная работа направлена на самостоятельное освоение и закрепление студентами практических умений и знаний, овладение профессиональными компетенциями.

Самостоятельная подготовка студентов по УД ОП.08. Операционные системы предполагает следующие виды и формы работы: Написание и защита рефератов по заданной теме (с учетом использования Интернет-ресурсов).

- Выполнение практико-ориентированных заданий.
- Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы.
- Самостоятельное изучение материала и конспектирование лекций по учебной литературе.

Задания для выполнения самостоятельной работы, методические рекомендации по выполнению и критерии их оценивания представлены в методических рекомендациях по организации и проведению самостоятельной работы студентов.

**Сводная таблица по применяемым формам и методам текущего контроля и оценки результатов обучения**

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i>  – устанавливать и сопровождать операционные системы;  – учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;  – пользоваться инструментальными средствами операционной системы; В результате освоения учебной	  активные занятия, домашние работы активные занятия, контрольное тестирование  активные занятия, домашние работы  активные занятия

<p>дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;</li> <li>– операционное окружение;</li> <li>– машинно-независимые свойства операционных систем;</li> <li>– защищенность и отказоустойчивость операционных систем;</li> <li>– принципы построения операционных систем;</li> <li>– способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы</li> </ul>	<p>активные занятия</p> <p>контрольное тестирование</p> <p>практическое занятие, подготовка и защита презентаций</p> <p>активные занятия, домашние работы</p> <p>активные занятия, домашние работы</p> <p><i>методы оценки результатов обучения:</i></p> <p>мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся;</p> <p>накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка;</p> <p>традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка.</p>
---	---

### 3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по УД ОП.02 Операционные системы – экзамен, спецификация которого содержится в данном ФОС.

Студенты допускаются к сдаче экзамена при выполнении всех видов самостоятельной работы, практических и контрольных работ, предусмотренных рабочей программой и календарно-тематическим планом УД.

### 4 Система оценивания отдельных видов текущего контроля и промежуточной аттестации

Система оценивания каждого вида работ описана в соответствующих методических рекомендациях и промежуточной аттестации.

При оценивании практической и самостоятельной работы студента учитывается следующее:

- качество выполнения практической части работы;



- качество оформления отчета по работе;
- качество устных ответов на вопросы при защите самостоятельной работы.

**II. Контрольно- оценочные средства для проведения текущего контроля и**

## оценки результатов обучения УД **Операционные системы**

### Спецификация письменной контрольной работы №1 по УД **Операционные системы**

1 Назначение письменной контрольной работы – оценить уровень подготовки студентов по УД ОП.02. Операционные системы с целью текущей проверки знаний и умений по разделу «Основы теории операционных систем», «Процессы и потоки».

2 Содержание письменной контрольной работы определяется в соответствии с рабочей программой УД ОП.02. Операционные системы.

3 Принципы отбора содержания письменной контрольной работы: ориентация на требования к результатам освоения разделов «Основы теории операционных систем», «Процессы и потоки» представленным в рабочей программе УД ОП.02 Операционные системы:

уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем; понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

4 Структура письменной контрольной работы

4.1 Письменная контрольная работа по разделам «Основы теории операционных систем», «Процессы и потоки» включает 30 заданий.

4.2 Задания дифференцируются по уровню сложности. Обязательная часть включает задания, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с рабочей программы УД ОП.02. Операционные системы. Дополнительная часть включает задание более высокого уровня сложности.

4.3 Задания письменной контрольной работы предлагаются в форме тестов.

4.4 Варианты письменной контрольной работы равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий: под одним и тем же порядковым номером во всех вариантах письменной проверочной работы находится задание, проверяющее один и тот же элемент содержания темы.

5 Система оценивания отдельных заданий и письменной контрольной работы в целом

5.1 Работа оценивается по 5-ти бальной шкале следующим образом: стоимость каждого вопроса 1 балл. За правильный ответ студент получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие баллы не начисляются.

Оценка «5» соответствует 86% – 100% правильных ответов.

Оценка «4» соответствует 73% – 85% правильных ответов.

Оценка «3» соответствует 53% – 72% правильных ответов.

Оценка «2» соответствует 0% – 52% правильных ответов.

6 Время выполнения письменной контрольной работы

На выполнение письменной контрольной работы отводится 45 минут.

1. Сегментами процесса виртуального адресного пространства в ОС UNIX являются: 1) программный код; 2) страница; 3) буфер; 4) данные; 5) стек – из перечисленного:
- а) 1, 4, 5
  - б) 1, 2, 5
  - в) 3, 4, 5
2. ОС, предоставляющая возможность одновременного доступа к вычислительной системе нескольких пользователей, называется:
- а) многозадачной
  - б) многопользовательской
  - в) однопользовательской
3. При управлении процессами изоляция одного процесса от другого входит в задачи:
- а) системного администратора
  - б) программы пользователя
  - в) операционной системы
4. При управлении процессами операционная система использует два основных типа информационных структур:
- а) дескриптор процесса и идентификатор процесса
  - б) дескриптор процесса и идентификатор потоков
  - в) описатель процесса и идентификатор процесса
5. Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре выполняются сразу несколько программ, называется:
- а) мультивычислением
  - б) многопоточностью
  - в) мультипрограммированием
6. При делении ядра на основные слои непосредственно над слоем машинно-зависимых модулей расположен слой:
- а) менеджеров ресурсов
  - б) базовых механизмов ядра
  - в) интерфейса системных вызовов
7. Использование разделения модулей ОС на резидентные и транзитные позволяет рационально использовать такой ресурс, как:
- а) процессор
  - б) программный ресурс
  - в) оперативная память
8. Объединение файловых систем, находящихся на разных устройствах, называется:
- а) монтированием
  - б) тиражированием
  - в) кэшированием
9. Граф, описывающий иерархию каталогов, может быть: 1) линейным списком; 2) двунаправленным списком; 3) деревом; 4) сетью – из перечисленного:

- а) 2, 3
- б) 2, 4
- в) 3, 4

10. Распределение памяти без использования внешней памяти производится разделами: 1) фиксированными; 2) сегментными; 3) динамическими; 4) страничными; 5) перемещаемыми – из перечисленного:

- а) 1, 2, 4
- б) 1, 3, 5
- в) 1, 2, 5

11. Множество одновременно выполняемых задач в системах пакетной обработки называется:

- а) мультипрограммной смесью
- б) многозадачной смесью
- в) мультипроцессорной смесью

12. Крах ядра ОС приводит к краху:

- а) резидентных модулей ОС
- б) всей вычислительной системы
- в) пользовательских приложений

13. Однородность всех процессоров и единообразие их включения в общую схему системы присуще:

- а) симметричной архитектуре
- б) симметричной и асимметричной архитектуре
- в) асимметричной архитектуре

14. По отношению к обработчикам прерываний любой поток, назначенный на выполнение планировщиком, имеет:

- а) самый высокий приоритет
- б) произвольный приоритет
- в) самый низкий приоритет

15. Из перечисленного: 1) страничная; 2) динамическими разделами; 3) сегментная; 4) сегментно-страничная; 5) перемещаемыми разделами – реализация виртуальной памяти представлена классами:

- а) 1, 3, 4
- б) 1, 2, 3
- в) 2, 4, 5

16. Смесью задач по сравнению с последовательным выполнением всех задач этой смеси выполняется:

- а) за то же время
- б) не дольше
- в) всегда быстрее

17. Дифференциация обслуживания при квантовании базируется на:

- а) только на основе анализа текущей ситуации

- б) тысячи миллисекунд
- в) истории существования потока в системе

18. ... память компьютера может служить для долговременного хранения программ и данных:

- а) пятеричная
- б) вторичная
- в) десятеричная

19. Двухуровневое деление использует виртуальная память:

- а) страничная
- б) динамическими разделами
- в) сегментно-страничная

20. Недостатком распределения памяти разделами с фиксированными границами является:

- а) фрагментация памяти
- б) ограниченность уровней мультипрограммирования
- в) значительные временные затраты

21. В среде NetWare 4.x различают следующие виды контекстов потока: 1) глобальный контекст; 2) контекст группы потоков; 3) идентифицирующий контекст; 4) контекст отдельного потока; 5) локальный контекст – из перечисленных:

- а) 1, 2, 4
- б) 1, 3, 4
- в) 2, 4, 5

22. Из перечисленного: 1) менеджер файлов; 2) менеджер ядра; 3) монитор безопасности; 4) менеджер объектов; 5) сетевой адаптер; 6) менеджер процессов – компонентами исполнительной части Windows NT являются:

- а) 1, 3, 6
- б) 3, 4, 6
- в) 1, 4, 5

23. Вычислительную систему, работающую под управлением ОС, построенной по классической архитектуре, можно представить как систему, состоящую из ... связанных слоев:

- а) трех произвольно
- б) двух произвольно
- в) трех иерархически

24. Вынесенные в пользовательский режим работы модули ОС называются ... ОС:

- а) ядром
- б) серверами
- в) микроядром

25. В ОС UNIX простейшими являются драйверы:

- а) блочные
- б) потоковые
- в) символьные

26. Редиректором называют:

- а) телекоммуникационную службу
- б) клиентскую службу
- в) транспортную службу

27. В системах с абсолютными приоритетами время ожидания потока в очередях может быть сведено к минимуму, если ему назначить:

- а) самый высокий приоритет
- б) самый низкий приоритет
- в) относительный приоритет потока

28. В промежутке между передачей команд контроллеру центральный процессор может:

- а) только опрашивать состояние контроллера
- б) находиться только в состоянии ожидания
- в) выполнять вычисления

29. Части файла, размещаемые вне записи MFT, называются:

- а) нерезидентными
- б) дополнительными
- в) расширенными

30. Перемещение данных фиксированного небольшого размера организует виртуальная память:

- а) сегментная
- б) страничная
- в) динамическими разделами

Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а	б	в	а	в	б	в	а	в	б	а	б	а	в	а
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
б	в	б	в	б	а	б	в	б	в	б	а	в	а	б

1 Назначение письменной контрольной работы – оценить уровень подготовки студентов по УД ОП.11. Операционные системы с целью текущей проверки знаний и умений по разделу «Управление памятью», «Ввод-вывод и файловая система».

2 Содержание письменной контрольной работы определяется в соответствии с рабочей программой УД ОП.11. Операционные системы.

3 Принципы отбора содержания письменной контрольной работы: ориентация на требования к результатам освоения раздела «Управление памятью», «Ввод-вывод и файловая система», представленным в рабочей программе УД ОП.02 Операционные системы:

уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы;

знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

4 Структура письменной контрольной работы

4.1 Письменная контрольная работа по разделу «Управление памятью», «Ввод-вывод и файловая система» включает 3 варианта по 10 заданий.

4.2 Задания дифференцируются по уровню сложности. Обязательная часть включает задания, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с рабочей программы УД ОП.11. Операционные системы. Дополнительная часть включает задание более высокого уровня сложности.

4.3 Задания письменной контрольной работы предлагаются в форме тестов.

4.4 Варианты письменной контрольной работы равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий: под одним и тем же порядковым номером во всех вариантах письменной проверочной работы находится задание, проверяющее один и тот же элемент содержания темы.

5 Система оценивания отдельных заданий и письменной контрольной работы в целом

5.2 Работа оценивается по 5-ти бальной шкале следующим образом: стоимость каждого вопроса 1 балл. За правильный ответ студент получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие баллы не начисляются.

Оценка «5» соответствует 86% – 100% правильных ответов.

Оценка «4» соответствует 73% – 85% правильных ответов.

Оценка «3» соответствует 53% – 72% правильных ответов.

Оценка «2» соответствует 0% – 52% правильных ответов.

6 Время выполнения письменной контрольной работы

На выполнение письменной контрольной работы отводится 45 минут.

1. В каких системах гарантируется выполнение задания за определенный промежуток времени:
  - а) пакетной обработки
  - б) разделения времени
  - в) занятость оперативной памяти
  - г) *системах реального времени*
2. Каких классов прерываний не существует?
  - а) аппаратных
  - б) асинхронных
  - в) *программных*
  - г) внутренних
3. Выберите тип ядра операционной системы исходя из ее описания: "все ее компоненты являются составными частями одной программы, используют общие структуры данных и взаимодействуют друг с другом путем непосредственного вызова процедур"?
  - а) Модульное ядро
  - б) Монолитное ядро
  - в) Микроядро
  - г) Экзоядро
4. Из предложенных вариантов выберите тот, который менее всего подходит под описание концепции ОС LINUX
  - а) Бесплатность
  - б) Надежность
  - в) Безопасность
  - г) Закрытый исходный код
5. Максимальный размер диска, поддерживаемого FAT16:
  - а) практически неограничен
  - б) 1024 кбит
  - в) 512 Мбайт
  - г) *2 Гбайта*
6. Какие базовые функции ОС не выполняют модули ядра?
  - а) управление процессами
  - б) управление полетами
  - в) управление памятью
  - г) управление устройствами ввода-вывода.
7. Какие программы предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств?
  - а) библиотеки
  - б) утилиты
  - в) драйверы
  - г) оболочки
8. Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом?



а) форматирование

б) фрагментация

в) дефрагментация

г) установка драйвера

9. Приоритет процесса не зависит от:

а) того, является ли процесс системным или прикладным

б) *статуса пользователя*

в) требуемых процессом ресурсов

г) занятость оперативной памяти

10 Установите соответствие между задачами и функциями интерфейса операционной системы:

ЗАДАЧА

ФУНКЦИЯ

А Управление процессами

1 запрос на управление виртуальными устройствами

Б Управление памятью

2 запрос на выделение блока памяти

В Управление вводом-выводом

3 запуск, приостанов и снятие задачи с выполнения

## Вариант № 2

1. В системах реального времени:

а) набор задач неизвестен заранее

б) занятость оперативной памяти

в) набор задач известен заранее

г) *известен или нет набор задач зависит от характера системы*

2. Укажите верное высказывание.

а) Системы реального времени должны иметь способность выдерживать заранее заданные интервалы времени между запуском программы и получением результата.

б) В системах реального времени показатель времени реакции системы является вторичным, и его стоит учитывать лишь в последнюю очередь.

в) В системах реального времени мультипрограммная смесь представляет собой постоянно изменяющийся набор программ, выбор программы не осуществляется.

г) Системы реального времени стремятся максимально загрузить всю систему.

3. Укажите период времени, в котором впервые упоминался концепт мультипроцессорной обработки.

а) 50-е года

б) 90-е года

в) 70-е года

г) 30-е года

4. Основное отличие UNIX-подобных систем от других операционных систем заключается

а) в том, что это изначально многопользовательские многозадачные системы

б) в том, что UNIX системы имеют встроенную командную строку

- в) в том, что UNIX системы имеют пользовательский интерфейс
- г) в том, что это изначально появились раньше остальных
5. В какой из ОС впервые был реализован стек протоколов TCP/IP?
- а) BSD
- б) *Windows*
- в) Linux
- г) DOS
6. Укажите типы сообщений, которые могут использоваться в микроядерных ОС:
- а) *Синхронные и асинхронные*
- б) Параллельные
- в) Только синхронные
- г) Только асинхронные
7. Какой подсистемы управления нет в ОС?
- а) процессами;
- б) заданиями;
- в) устройствами ввода-вывода;
- г) файловой системой.
8. Где хранятся атрибуты файлов в файловой системе FAT?
- а) вместе с файлом;
- б) в каталогах;
- в) в индексных дескрипторах;
- г) в таблицах FAT.
9. Какую структуру образуют файлы в ФС (файловой системе) FAT?
- а) древовидную
- б) *сетевую*
- в) реляционную
- г) плоскую
10. Установите соответствие:
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1) количество задач, выполняемых вычислительной системой в единицу времени   | а) удобство работы пользователей |
| 2) имеют возможность интерактивно работать одновременно с несколькими приложениями на одной машине                     | б) пропускная способность        |
| 3) способность системы выдерживать заранее заданные интервалы времени между запуском программы и получением результата | в) реактивность системы          |

### Вариант № 3

1. Подставьте недостающее слово. "Так как ядро является единой программой, .....— это единственный способ добавить в него новые компоненты или исключить"

неиспользуемые"?

а) перекомпиляция

б) компиляция

в) инкапсуляция

г) наследование

2. Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре попеременно выполняются сразу несколько программ? *(возможно несколько вариантов)*

а) программирование

б) мультипрограммирование

в) восходящее проектирование

г) многозадачность

3. Симметричная архитектура мультипроцессорной системы

а) предполагает, что процессоры могут отличаться как своими характеристиками, так и функциональной ролью, которая поручается им в системе.

б) предполагает однородность всех процессоров и единообразие включения процессоров в общую схему мультипроцессорной системы.

в) конкретно не регламентирует отличие либо однородность процессоров в системе

г) предполагает отсутствие самого процессора как класс

4. Раздел Boot главного меню интерфейса BIOS отвечает за:

а) установку параметров электропитания

б) параметры, определяющие порядок опроса загрузочных устройств

в) параметры для управления паролями

г) параметры для установки даты и времени

5. Кэширование – это:

а) способ функционирования дисковых устройств

б) способ работы с ОП

в) занятость оперативной памяти

г) способ взаимного функционирования двух типов запоминающих устройств

6. Где находится BIOS?

а) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ)

б) на винчестере

в) на CD-ROM

г) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)

7. Какая системная программа служит для управления всеми разделяемыми ресурсами компьютера?
- а) диспетчер ввода-вывода;
  - б) диспетчер объектов;
  - в) диспетчер процессов;
  - г) диспетчер виртуальной памяти.
8. Что произойдет, если при загрузке не будет выбрана ни одна из предложенных операционных систем?
- а) появится надпись, с предложением обратиться к администратору;
  - б) загрузится операционная система, которая была инсталлирована последней;
  - в) компьютер выключится;
  - г) компьютер будет ждать вашего решения.
9. Минимальная единица, участвующая в операциях обмена с дисковым устройством:
- а) байт
  - б) сектор
  - в) дорожка
  - г) цилиндр
10. Установите соответствие между командой и ее описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

КОМАНДА	ОПИСАНИЕ
А adduser	1 показывает нынешние дату и время, по системным часам ядра
Б passwd	2 изменение пароля пользователя
В usermod	3 создание нового пользователя
Г date	4 изменение параметров пользователя

Правильные ответы:

1 вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	В	б	Г	Г	б	В	В	б	а3, б2, в1

2 вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	а	в	а	б	а	б	а	б	1б, 2а, 3в

3 вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	б,Г	б	б	Г	Г	б	б	В	а3, б2, в4, Г1

## **Спецификация письменной контрольной работы №3 по УД Операционные системы**

1 Назначение письменной контрольной работы – оценить уровень подготовки студентов по УД ОП.11. Операционные системы с целью текущей проверки знаний и умений по разделу «Ввод-вывод и файловая система», «Управление безопасностью. Защита системы и данных» «Работа в операционных системах и средах».

2 Содержание письменной контрольной работы определяется в соответствии с рабочей программой УД ОП.11. Операционные системы.

3 Принципы отбора содержания письменной контрольной работы: ориентация на требования к результатам освоения раздела «Ввод-вывод и файловая система», «Управление безопасностью. Защита системы и данных» «Работа в операционных системах и средах», представленным в рабочей программе УД ОП.02 Операционные системы:

уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы;

знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

4 Структура письменной контрольной работы

4.1 Письменная контрольная работа по разделу «Ввод-вывод и файловая система», «Управление безопасностью. Защита системы и данных» «Работа в операционных системах и средах». включает 80 заданий.

4.2 Задания дифференцируются по уровню сложности. Обязательная часть включает задания, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с рабочей программы УД ОП.11. Операционные системы. Дополнительная часть включает задание более высокого уровня сложности.

4.3 Задания письменной контрольной работы предлагаются в форме тестов.

4.4 Варианты письменной контрольной работы равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий: под одним и тем же порядковым номером во всех вариантах письменной проверочной работы находится задание, проверяющее один и тот же элемент содержания темы.

5 Система оценивания отдельных заданий и письменной контрольной работы в целом

5.3 Работа оценивается по 5-ти бальной шкале следующим образом: стоимость каждого вопроса 1 балл. За правильный ответ студент получает 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие баллы не начисляются.

Оценка «5» соответствует 86% – 100% правильных ответов.

Оценка «4» соответствует 73% – 85% правильных ответов.

Оценка «3» соответствует 53% – 72% правильных ответов.

Оценка «2» соответствует 0% – 52% правильных ответов.

6 Время выполнения письменной контрольной работы

На выполнение письменной контрольной работы отводится 45 минут.

### **Задание #1**

*Вопрос:*

Понятие «прерывание»

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) полное прекращение работы программы;
- 2) обращение к подпрограмме;
- 3) временная остановка выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой;
- 4) машинная команда специального назначения;
- 5) справедливы все пункты.

### **Задание #2**

*Вопрос:*

Понятие «цилиндр»

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) минимальная единица размещения информации на диске;
- 2) совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;
- 3) концентрическая окружность на поверхности диска;
- 4) именованная область внешней памяти, выделенная для хранения массива данных;
- 5) справедливы все пункты.

### **Задание #3**

*Вопрос:*

Понятие «кластер»

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) концентрические окружности на поверхности диска;
- 2) совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;
- 3) минимальная единица размещения информации на диске, состоящая из одного или нескольких смежных секторов дорожки.

### **Задание #4**

*Вопрос:*

Правильные имена файлов в MS DOS

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) задача.txt;
- 2) com to.doc;
- 3) hous.pas;
- 4) privetstvie.exe;
- 5) все правильные.

### **Задание #5**

*Вопрос:*

Понятие «виртуальная машина»

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) некоторая часть разделяемых ресурсов компьютера, предоставляемых одной задаче;
- 2) оптимальное управление ресурсами компьютера
- 3) расширенное адресное пространство задачи, полученное отображением части адресного пространства на внешнюю память;
- 4) программа, спроектированная по требованиям Windows 95;
- 5) справедливы все пункты.

### **Задание #6**

*Вопрос:*

Команда для открытия редактора реестра

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) REESTR;
- 2) COMMAND;
- 3) DIR;
- 4) REGEDIT;
- 5) REG.

### **Задание #7**

*Вопрос:*

Прерывания, имеющие наибольший приоритет

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) логические;
- 2) программные;
- 3) аппаратные.

### **Задание #8**

*Вопрос:*

Преимущество записи информации по кластерам взамен использования одиночных секторов

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) не теряется свободное место на диске;
- 2) уменьшается размер таблицы размещения файлов;
- 3) делается невозможной фрагментация файлов.

### **Задание #9**

*Вопрос:*

Главная задача файловой системы

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) связывание имени файла с выделенным ему пространством внешней памяти;
- 2) обеспечение защиты от несанкционированного доступа;
- 3) обеспечение совместного доступа к файлам.

### **Задание #10**

*Вопрос:*

Процесс из состояния выполнения переходит в состояние ожидания при

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) появлении более приоритетного процесса;
- 2) невозможности предоставить ресурсы или задержке данных;
- 3) окончании выполнения;



4) истечении времени.

### **Задание #11**

*Вопрос:*

К логическим прерываниям не относятся

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) прерывания по нарушению питания;
- 2) прерывание при делении на нуль;
- 3) прерывание при обнаружении ошибок чётности;
- 4) прерывание по нарушению адресации.

### **Задание #12**

*Вопрос:*

Определение «мультипрограммирование»

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) наличие в системе двух или более процессоров;
- 2) распределение оперативной памяти на каждую из выполняемых задач;
- 3) видимость одновременного выполнения нескольких программ;
- 4) разделение ресурсов системы между различными пользователями.

### **Задание #13**

*Вопрос:*

Операционная система представляет собой

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) комплекс аппаратных средств для управления работой устройств;
- 2) совокупность ресурсов компьютера;
- 3) комплекс инструментальных программ;
- 4) комплекс программ специального назначения.

### **Задание #14**

*Вопрос:*

Назначение оболочек операционных систем

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) защита операционной системы;
- 2) облегчение взаимодействия пользователя с компьютером;
- 3) предоставление возможности написания программ;
- 4) все перечисленные пункты.

### **Задание #15**

*Вопрос:*

Поименованная совокупность данных, хранимая во внешней памяти

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) запись;
- 2) файл;
- 3) директория;
- 4) файловая система.

### **Задание #16**

*Вопрос:*

ОС MS DOS является

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) однопользовательской, однозадачной;
- 2) однопользовательской, многозадачной;
- 3) многопользовательской, однозадачной;
- 4) многопользовательской, многозадачной

### **Задание #17**

*Вопрос:*

Количество символов в названии каталога в MS DOS

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) не более 11 символов;
- 2) не более 255 символов;
- 3) не более 12 символов;
- 4) не более 8 символов.

### **Задание #18**

*Вопрос:*

Принципиальное отличие ОС Windows от MS DOS

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) многозадачность;
- 2) графический интерфейс;
- 3) возможность обмена данными между работающими программами;
- 4) всё перечисленное.

### **Задание #19**

*Вопрос:*

Назначение команды DIR с ключом /P в ОС MS DOS

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) выводит информацию о содержании каталога в сокращённом виде;
- 2) выводит только скрытые файлы;
- 3) выводит информацию постранично;
- 4) выводит все файлы каталога кроме системных.

### **Задание #20**

*Вопрос:*

При вытесняющей многозадачности

*Выберите несколько из 2 вариантов ответа:*

- 1) распределением процессорного времени между программами занимается операционная система;
- 2) операционная система не занимается распределением процессорного времени.

### **Задание #21**

*Вопрос:*

Определение «многопоточность»

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) несколько процессов выполняются одновременно;
- 2) одновременно передаётся несколько потоков данных;
- 3) процесс делится на несколько частей, самостоятельно претендующих на процессорное время.

## **Задание #22**

*Вопрос:*

Качество необязательно присущее программе-вирусу

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) приводит к потере информации;
- 2) самостоятельно запускается;
- 3) присоединяет свой код к другим программам.

## **Задание #23**

*Вопрос:*

Программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных и обслуживания компьютеров, называются

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) драйверы;
- 2) сервисы;
- 3) резидентные программы;
- 4) утилиты.

## **Задание #24**

*Вопрос:*

Что не является функцией утилит?

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) диагностика;
- 2) тестирование аппаратных и программных средств;
- 3) организация работы внешних устройств;
- 4) оптимизация использования дискового пространства;
- 5) восстановление повреждённой информации на магнитном диске.

## **Задание #25**

*Вопрос:*

Чем больше размер кластера на жёстком диске, тем

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) больше потери свободного места на жёстком диске;
- 2) больше фрагментация файлов;
- 3) выше вероятность повреждения данных;
- 4) меньше скорость считывания файла.

## **Задание #26**

*Вопрос:*

Запрет прерывания называется

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) маскировкой;
- 2) откатом;
- 3) исключением;
- 4) указанием процессора.

### **Задание #27**

*Вопрос:*

Укажите порядок типов данных по возрастанию степени избыточности:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) видео, текстовые, графические;
- 2) текстовые, видео, графические;
- 3) графические, видео, текстовые;
- 4) текстовые, графические, видео.

### **Задание #28**

*Вопрос:*

Утверждение не имеет смысла относительно сжатия данных

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) если к разным типам данных применить один и тот же алгоритм сжатия, то результат будет одинаковый (коэффициенты сжатия будут равны);
- 2) для любого типа информации существует теоретический предел сжатия, который не может быть превышен без потери части информации;
- 3) для любого типа данных существует алгоритм, который обеспечит лучшую степень сжатия, чем другие методы.

### **Задание #29**

*Вопрос:*

Команда MS DOS `c:\work>copy c:\text.txt text.doc` означает

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) копирование файла с текущего в корневой каталог с изменением расширения;
- 2) копирование файла с корневого каталога в текущий с изменением расширения;
- 3) переименование файла;
- 4) создание на диске C: копии файла, но с другим расширением.

### **Задание #30**

*Вопрос:*

Приглашение имеет вид `c:\work\student>`

Укажите команду, перемещающую файл, находящийся в каталоге work в каталог student

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) `move c:\work\text.txt;`
- 2) `move text.txt c:\work\student;`
- 3) `move text.txt student;`
- 4) `move work\text.txt student.`

### **Задание #31**

*Вопрос:*

В файловой системе NTFS информация о всех файлах и папках хранится в таблице:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) FAT;
- 2) MFT;

- 3) NTF;
- 4) NT.

### **Задание #32**

*Вопрос:*

Функционирование и взаимосвязь всех компонентов компьютера и доступ пользователя к его аппаратным возможностям осуществляет

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) операционная система;
- 2) прикладное программное обеспечение;
- 3) языки программирования.

### **Задание #33**

*Вопрос:*

Основные функции ОС

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) управление данными;
- 2) управление задачами;
- 3) связь с внешней средой.

### **Задание #34**

*Вопрос:*

Программный объект, обладающий собственными вычислительными ресурсами (запущенная программа)

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) процесс;
- 2) ресурс;
- 3) задача.

### **Задание #35**

*Вопрос:*

Процессы, проходящие в операционной системе

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) системные;
- 2) пользовательские;
- 3) общие.

### **Задание #36**

*Вопрос:*

Возможность развития ОС достигается за счет

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) простоты;
- 2) модульности;
- 3) совместимости.

### **Задание #37**

*Вопрос:*

Часть ОС, имеющая законченное функциональное значение, с правилами взаимодействия

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) модуль;
- 2) блок;
- 3) плита;
- 4) объект.

### **Задание #38**

*Вопрос:*

Основные функции ОС, внутрисистемные задачи выполняют

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) ядро ОС;
- 2) приложения;
- 3) вспомогательные модули.

### **Задание #39**

*Вопрос:*

Защита кодов ОС, данных, процессов обеспечивается

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) пользовательским режимом работы;
- 2) привилегированным режимом работы;
- 3) совместным режимом работы.

### **Задание #40**

*Вопрос:*

Компьютеры, используемые в качестве Web-серверов, серверов крупных компаний и научных институтов, ориентированные на обработку множества одновременных заданий, большинству которых требуется большое количество операций

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) мэйнфреймы;
- 2) серверные ОС;
- 3) системы реального времени.

### **Задание #41**

*Вопрос:*

Создание, планирование и удаление процессов контролирует

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) операционная система;
- 2) прикладная программа;
- 3) пользователь.

### **Задание #42**

*Вопрос:*

Состояние только что созданного процесса называется

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) новым;
- 2) готовым;
- 3) ожидающим.

### **Задание #43**

*Вопрос:*

Функции ОС по управлению памятью

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) отслеживание свободной и занятой памяти;
- 2) выделение памяти процессам;
- 3) настройка адресов программ на область физической памяти.

### **Задание #44**

*Вопрос:*

В совокупность виртуального адресного пространства входят

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) символьные имена;
- 2) виртуальные адреса;
- 3) физические адреса.

### **Задание #45**

*Вопрос:*

Область память фиксированной величины

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) раздел;
- 2) каталог;
- 3) сегмент.

### **Задание #46**

*Вопрос:*

Большое число несмежных участков свободной памяти

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) фрагментация;
- 2) дефрагментация;
- 3) оптимизация.

### **Задание #47**

*Вопрос:*

Ресурс, который пользователю (программе) представляется обладающим свойствами, которыми он в действительности не обладает

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) виртуальный;
- 2) физический;
- 3) реальный.

### **Задание #48**

*Вопрос:*

При свопинге процессы выгружаются на диск

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) полностью;

- 2) частично;
- 3) сегментарно.

#### **Задание #49**

*Вопрос:*

Части виртуального пространства произвольного размера

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) сегменты;
- 2) страница;
- 3) кадры.

#### **Задание #50**

*Вопрос:*

Область для временного хранения сегментов и страниц на диске

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) файл поддержки;
- 2) страничный файл;
- 3) виртуальная страница.

#### **Задание #51**

*Вопрос:*

Номера ячеек оперативной памяти соответствуют

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) физическим адресам;
- 2) виртуальным адресам;
- 3) символьным именам.

#### **Задание #52**

*Вопрос:*

Методы распределения памяти

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) перемещаемыми разделами;
- 2) сегментно-страничное распределение;
- 3) фрагментирование памяти.

#### **Задание #53**

*Вопрос:*

Программы, отвечающие за контакт периферийных устройств с компьютером

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) драйверы;
- 2) дайверы;
- 3) рейдеры.

#### **Задание #54**

*Вопрос:*

Информация, описывающая свойства файла



*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) атрибуты файла;
- 2) свойства файла;
- 3) содержание файла.

### **Задание #55**

*Вопрос:*

Собственная единица дискового пространства

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) кластер;
- 2) цилиндр;
- 3) сектор.

### **Задание #56**

*Вопрос:*

Критерии эффективности физической организации файлов

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) скорость доступа;
- 2) степень фрагментированности диска;
- 3) объем адресной информации файла;
- 4) минимальный размер файла.

### **Задание #57**

*Вопрос:*

Папка, через которую файловые системы различных устройств подключаются к корневой файловой системе называется:

*Запишите ответ:*

---

### **Задание #58**

*Вопрос:*

Объединение файловых систем различных устройств в единую файловую систему называется:

*Запишите ответ:*

---

### **Задание #59**

*Вопрос:*

Программное обеспечение компьютера разделяется на:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) общесистемное
- 2) прикладное
- 3) средства разработки
- 4) приложения

### **Задание #60**

*Вопрос:*

Прикладное программное обеспечение делится:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) общесистемное
- 2) прикладное
- 3) средства разработки
- 4) приложения

### **Задание #61**

*Вопрос:*

Программные продукты, предназначенные для решения задач в конкретной предметной области это:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) приложения
- 2) утилиты
- 3) дистрибутивы

### **Задание #62**

*Вопрос:*

Программное обеспечение представляющее собой комплекс управляющих и обрабатывающих программ, описаний, инструкций, обеспечивающих функционирование вычислительной системы а также разработку и исполнение программ пользователей это:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) Системное ПО
- 2) Прикладное ПО
- 3) Средства разработки

### **Задание #63**

*Вопрос:*

Программное обеспечение представляющее собой совокупность программ решения конкретных задач из различных сфер применения ЭВМ это:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) Системное ПО
- 2) Прикладное ПО
- 3) Средства разработки

### **Задание #64**

*Вопрос:*

Инструменты программиста, включающие алгоритмические языки программирования, а также трансляторы (компиляторы)

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) Системное ПО
- 2) Прикладное ПО
- 3) Средства разработки

### **Задание #65**

*Вопрос:*

Программа, обеспечивающая диалог ЭВМ с пользователем:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) Драйверы
- 2) Компиляторы
- 3) Средства разработки

### **Задание #66**

*Вопрос:*

Набор программ, обеспечивающий организацию вычислительного процесс на ЭВМ:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) операционная система
- 2) вычислительная система
- 3) электронная система

### **Задание #67**

*Вопрос:*

основные требования к разработке программного обеспечения ЭВМ:

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) модульность
- 2) возможность развития
- 3) гибкость
- 4) адаптируемость
- 5) совместимость

### **Задание #68**

*Вопрос:*

Программы операционной системы постоянно (резидентно) находятся в

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) основной памяти
- 2) внешней памяти
- 3) постоянной памяти

### **Задание #69**

*Вопрос:*

Управляющая программа определяет порядок выполнения обрабатываемых программ и обеспечивает необходимый набор услуг для их выполнения. К ним относятся:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) Программы управления задачами
- 2) Программы управления данными
- 3) Программы управления восстановлением

### **Задание #70**

*Вопрос:*

Конкретные характеристики реализации системы, в среде которой она функционирует: имя, версия, редакция ОС, тип и технические характеристики компьютера называется

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) конфигурация системы
- 2) реализация системы
- 3) использование системы

### **Задание #71**

*Вопрос:*

Управление данными в операционных системах включает следующие компоненты:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) долговременное планирование
- 2) оперативное управление
- 3) управление внешними устройствами ввода-вывода

### **Задание #72**

*Вопрос:*

Распределением памяти под программы и данные, реализацию обмена данными между оперативной и внешней памятью занимается:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) долговременное планирование
- 2) оперативное управление
- 3) управление внешними устройствами ввода-вывода

### **Задание #73**

*Вопрос:*

Организацией размещения данных на внешних носителях, их выборку и предоставление пользовательским программам занимается:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) долговременное планирование
- 2) оперативное управление
- 3) управление внешними устройствами ввода-вывода

### **Задание #74**

*Вопрос:*

Цикл обработки файла включает следующие операции:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) открытие файла
- 2) обработка файла
- 3) закрытие файла

### **Задание #75**

*Вопрос:*

Файловая система включает в себя:

*Выберите несколько из 2 вариантов ответа:*

- 1) таблицу содержания
- 2) область данных

### **Задание #76**

*Вопрос:*

Программный модуль, выполняемый в центральном процессоре это:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) процесс

- 2) программа
- 3) задача
- 4) очередь

### **Задание #77**

*Вопрос:*

Различают следующие состояния процесса:

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) новый
- 2) выполняемый
- 3) ожидающий
- 4) готовый
- 5) завершённый

### **Задание #78**

*Вопрос:*

Распределение процессов между имеющимися ресурсами называется:

*Выберите несколько из 3 вариантов ответа:*

- 1) планированием процесса
- 2) очередью готовых процессов
- 3) очередью работ - заданий

### **Задание #79**

*Вопрос:*

Какой из планировщиков решает какой из процессов, находящихся в очереди готовых процессов, должен быть передан на выполнение в CPU?

*Выберите несколько из 2 вариантов ответа:*

- 1) долгосрочный планировщик
- 2) краткосрочный планировщик

### **Задание #80**

*Вопрос:*

Какой из планировщиков решает какой из процессов, находящихся во входной очереди, должен быть переведен в очередь готовых процессов?

*Выберите несколько из 2 вариантов ответа:*

- 1) долгосрочный планировщик
- 2) краткосрочный планировщик

## **Ответы:**

- 1) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 2) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 3) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 4) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 5) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 6) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 7) (1 б.) Верные ответы: 1;

- 8) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 9) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 10) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 11) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 12) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 13) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 14) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 15) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 16) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 17) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 18) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 19) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 20) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 21) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 22) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 23) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 24) (1 б.) Верные ответы: 3;
- 25) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 26) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 27) (1 б.) Верные ответы: 4;
- 28) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 29) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 30) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 31) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 32) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 33) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 34) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 35) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 36) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 37) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 38) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 39) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 40) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 41) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 42) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 43) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 44) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 45) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 46) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 47) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 48) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 49) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 50) (1 б.) Верные ответы: 2;
- 51) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 52) (1 б.) Верные ответы: 1; 2;
- 53) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 54) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 55) (1 б.) Верные ответы: 1;
- 56) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;
- 57) (1 б.) Верный ответ: "точка монтирования".
- 58) (1 б.) Верный ответ: "монтирование".

- 59) (1 б.) Верные ответы: 1; 2;  
60) (1 б.) Верные ответы: 3; 4;  
61) (1 б.) Верные ответы: 1;  
62) (1 б.) Верные ответы: 1;  
63) (1 б.) Верные ответы: 2;  
64) (1 б.) Верные ответы: 3;  
65) (1 б.) Верные ответы: 2;  
66) (1 б.) Верные ответы: 1;  
67) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4; 5;  
68) (1 б.) Верные ответы: 1;  
69) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;  
70) (1 б.) Верные ответы: 1;  
71) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;  
72) (1 б.) Верные ответы: 2;  
73) (1 б.) Верные ответы: 1;  
74) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3;  
75) (1 б.) Верные ответы: 1; 2;  
76) (1 б.) Верные ответы: 1;  
77) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 3; 4; 5;  
78) (1 б.) Верные ответы: 1;  
79) (1 б.) Верные ответы: 2;  
80) (1 б.) Верные ответы: 1;

### **III. Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестация по УД ОП.02 Операционные системы**

#### **Комплект оценочных средств экзамена по учебной дисциплине ОП.02 Операционные системы Спецификация**

#### **Экзамена по учебной дисциплине ОП.02 Операционные системы**

**Назначение экзамена** – оценить уровень подготовки студентов по УД ОП.02 Операционные системы) с целью установления их готовности к дальнейшему усвоению ППССЗ специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

**1 Содержание экзамена** определяется в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), рабочей программой учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы.

#### **2 Принципы отбора содержания экзамена:**

Ориентация на требования к результатам освоения УД ОП.02 Операционные системы, представленным в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и рабочей программой УД ОП.02 Операционные системы:

#### **Профессиональные компетенции:**

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции. **уметь:**

- устанавливать и сопровождать операционные системы;

- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
  - пользоваться инструментальными средствами операционной системы;
- знать:
- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
  - операционное окружение;
  - машинно-независимые свойства операционных систем;
  - защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
  - принципы построения операционных систем;
  - способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

### **3 Структура экзамена**

3.1 Экзамен состоит из теоретической и практической части.

3.2 Задания экзамена (дифференцируются по уровню сложности. Обязательная часть включает задания (вопросы), составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС СПО, рабочей программы УДОП.02 Операционные системы.

3.3 Задания (вопросы) предлагаются в традиционной форме устный экзамен.

3.4 Билеты экзамена равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий (вопросов).

### **4 Система оценивания отдельных заданий (вопросов) и экзамена в целом**

4.1 Каждый теоретический вопрос экзамена в традиционной форме оценивается по 5-тибалльной шкале:

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент свободно и уверенно ориентируется; научно-понятийным аппаратом; за умение практически применять теоретические знания, качественно выполнять все виды лабораторных и практических работ, высказывать и обосновывать свои суждения. Оценка «5» (отлично) предполагает грамотное и логичное изложение ответа (в устной или письменной форме) на практико-ориентированные вопросы; обоснование собственного высказывания с точки зрения известных теоретических положений.

«4» (хорошо) – если студент полно освоил учебный материал, владеет научно-понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ (в устной или письменной форме), но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

«3» (удовлетворительно) – если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении теоретических знаний при ответе на практико-ориентированные вопросы; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

«2» (неудовлетворительно) – если студент имеет разрозненные, бессистемные знания по междисциплинарным курсам, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

4.2 Итоговая оценка за экзамен определяется как средний балл по всем заданиям (вопросам).

4.3 Обязательным условием является выполнение всех заданий (вопросов) из обязательной части.

### **5 Время проведения экзамена**

На подготовку студенту отводится не более 35 минут.

## **Инструкция для студентов**

### **1 Форма проведения промежуточной аттестации по УДОП.02 Операционные**



системы – экзамен в традиционной форме.

## **2 Принципы отбора содержания дифференцированного зачета:**

Ориентация на требования к результатам освоения УД ОП.02 Операционные системы:

### **Профессиональные компетенции:**

- ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
- ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
- ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
- ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции. уметь:
  - устанавливать и сопровождать операционные системы;
  - учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
  - пользоваться инструментальными средствами операционной системы;
  - знать:
    - понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
    - операционное окружение;
    - машинно-независимые свойства операционных систем;
    - защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
    - принципы построения операционных систем;
    - способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы
  - программные средства и способы для обработки графической информации;

### **3 Структура экзамена**

3.5 Экзамен состоит из теоретической и практической части.

3.6 Задания экзамена (дифференцируются по уровню сложности. Обязательная часть включает задания (вопросы), составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС СПО, рабочей программы УД ОП.02 Операционные системы.

3.7 Задания (вопросы) предлагаются в традиционной форме устный экзамен.

3.8 Билеты экзамена равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий (вопросов).

### **4 Перечень разделов, тем УД, включенных в экзамен:**

Раздел 1. Основы теории операционных систем

Тема 1.1. История, назначение и функции операционных систем

Тема 1.2. Архитектура операционной системы

Тема 1.3. Интерфейс пользователя

Раздел 2. Процессы и потоки

Тема 2.1 Планирование процессов и потоков

Тема 2.2. Мультипрограммирование

Тема 2.2. Мультипрограммирование

Раздел 3. Управление памятью

Тема 3.1 Управление памятью. Страничная организация.

Тема 3.2 Сегментация памяти

Раздел 4. Ввод-вывод и файловая система

Тема 4.1 Базовая система ввода-вывода (BIOS)

Тема 4.2 Логическая и физическая организация файловой системы  
Тема 4.3. Таймеры  
Раздел 5. Управление безопасностью. Защита системы и данных  
Тема 5.1. Основные понятия безопасности  
Тема 5.2. Защита системы и данных  
Раздел 6. Работа в операционных системах и средах  
Тема 6.1. Установка и настройка операционной системы  
Тема 6.2. Администрирование  
Тема 6.3. Использование сетевых возможностей

## **5 Система оценивания отдельных заданий (вопросов) и экзамена в целом:**

5.1 Каждый теоретический и практический вопрос экзамена в традиционной форме оценивается по 5-тибалльной шкале:

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент свободно и уверенно ориентируется; научно-понятийным аппаратом; за умение практически применять теоретические знания, качественно выполнять все виды лабораторных и практических работ, высказывать и обосновывать свои суждения. Оценка «5» (отлично) предполагает грамотное и логичное изложение ответа (в устной или письменной форме) на практико-ориентированные вопросы; обоснование собственного высказывания с точки зрения известных теоретических положений.

«4» (хорошо) – если студент полно освоил учебный материал, владеет научно-понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ (в устной или письменной форме), но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

«3» (удовлетворительно) – если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении теоретических знаний при ответе на практико-ориентированные вопросы; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

«2» (неудовлетворительно) – если студент имеет разрозненные, бессистемные знания по междисциплинарным курсам, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

5.2 Итоговая оценка за экзамен определяется как средний балл по всем заданиям (вопросам).

5.3 Обязательным условием является выполнение всех заданий (вопросов) из обязательной части.

## **6 Время проведения экзамена**

На подготовку студенту отводится не более 35 минут.

## **7 Рекомендации по подготовке к экзамену**

При подготовке к экзамену зачету рекомендуется использовать:

### **1. Литературу**

Основные источники

1. Т.Л. Партыка, И.И. Попов. Операционные системы, среды и оболочки. Изд. 4-е испр. и доп. - М.:ФОРУМ, 2016
2. Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Операционные системы. Практикум. Под ред. С.В. Назарова - М.: Кудиц-пресс, 2017. - 464с., илл.
3. Кондратьев В.К. Введение в операционные системы: (Электронный ресурс): Кондратьев В.К. Введение в операционные системы: Учебное пособие//Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. - М.:МЭСИ, 2016. - 232с

### **Интернет-ресурсы**

1. Интернет-Университет Информационных технологий <http://www.intuit.ru>
2. Каталог библиотеки учебных курсов - <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/gg638594>
3. Мультипортал <http://www.km.ru>
4. Паскаль – шифрование <http://www.cyberforum.ru/pascal/thread33245.html>
5. Образовательный портал <http://claw.ru>

**Будьте внимательны!**  
**Обдумывайте тщательно свой ответ!**  
**Будьте уверены в своих силах!**  
**Желаем успеха!**

Рассмотрено предметно-цикловой  
комиссией

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

Председатель \_\_\_\_\_ Куфаева И.В.

Утверждаю  
Заместитель директора по  
учебно-методической работе

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

\_\_\_\_\_ Лаува О.А.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**  
по учебной дисциплине **Операционные системы.**  
специальность **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**  
курс **II** группа **A**

Преподаватель \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

<p>Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин</p> <p>«___» _____ 2019г. Председатель _____</p>	<p align="center"><b>Экзамен</b> по УД Операционные системы</p> <p align="center"><b>Билет №1</b></p> <p align="center">(09.02.04 Информационные системы (по отраслям))</p>	<p>Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе</p> <hr/> <p>«___» _____ 2019г.</p>
---	---	--

1. Понятие операционной системы (ОС). Назначение.
2. Основные функции операционной системы.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.  
Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОбПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №2</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	--	--

1. История развития операционных систем.
2. Разновидности операционных систем.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.  
 Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОбПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №3</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	--	--

1. Архитектура ОС. Монолитные операционные системы.
2. Архитектура ОС. Многоуровневые операционные системы.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.  
 Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОбПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №4</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	--	--

1. Архитектура ОС. Микроядерная архитектура.
2. Архитектура ОС. Модель клиент-сервер.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОбПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №5</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	--	--

1. Основные характеристики и модули ОС DOS.
2. Операционная система Linux.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №6</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	--	--

1. Операционная система Unix.
2. Операционная система Mac Os.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №7</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	--	--

1. Понятие программного интерфейса, его назначение.
2. Виды программных интерфейсов.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №8</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Мультипрограммирование.
2. Мультипрограммирование в системах пакетной обработки.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №9</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Мультипрограммирование в системах разделения времени.
2. Мультипрограммирование в системах реального времени.
3. Практическое задание по настройке BIOS.



Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.  
Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №10</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Драйверы устройств.
2. Диспетчер устройств. Предназначение.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев  
Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №11</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Структура и типы файлов. Атрибуты файла.

2. Понятие файловой системы. Разновидности файловых систем.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.  
 Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «__» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №12</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «__» _____ 2019г.
---	---	---

1. Организация дискового пространства. Примеры файловых систем.
2. Файловая система ISO 9660.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев  
 Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «__» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №13</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «__» _____ 2019г.
---	---	---

1. Файловая система UDF (Universal Disk Format).
2. Файловая система MS-DOS.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.  
 Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «__» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №14</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		«__» _____ 2019г.

1. Особенности файловых систем FAT-12, FAT-16, FAT-32.
2. Максимальный размер раздела для различных размеров кластеров FAT-12, FAT-16, FAT-32.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев  
 Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «__» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №15</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		«__» _____ 2019г.

1. Файловая система NTFS.
2. Главная файловая таблица MFT (Master File Table).
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №16</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		«___» _____ 2019г.

1. Ограничения файловых систем и вопросы совместимости. Размеры кластеров.
2. BIOS. Основное назначение, принципы работы и классификация.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г.	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №17</b>  (09.02.04 Информационные	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе

Председатель _____	системы (по отраслям))	« ____ » _____ 2019г.
--------------------	------------------------	-----------------------

1. История развития BIOS.
2. Понятие CMOS.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	Экзамен по УД Операционные системы  Билет №18  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Понятие интерфейса BIOS.
2. Назначение POST (Power On Self Test).
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин	Экзамен по УД Операционные системы  Билет №19	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе

« ____ » _____ 2019г. Председатель _____	(09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	« ____ » _____ 2019г.
---	---	-----------------------

1. Конфигурация главного меню интерфейса BIOS.
2. Назначение Boot Device Priority.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	Экзамен по УД Операционные системы  Билет №20  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Группировка параметров подменю интерфейса настроек BIOS Future Setup.
2. Поведение ПК при различных вариантах установки параметров: Virus Warning, Quick Power On Self Test, Boot Sequence, Security Option.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой	Экзамен	Утверждаю:
--------------------------------	---------	------------

комиссией Естественнонаучных дисциплин	по УД Операционные системы  <b>Билет №21</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
«___» _____ 2019г. Председатель _____		«___» _____ 2019г.

1. Общая характеристика разделов BIOS – Chipset Features Setup, Power Management Setup.
2. Возможности управления настройками периферийных устройств в BIOS.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

### ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №22</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
«___» _____ 2019г. Председатель _____		«___» _____ 2019г.

1. Настройка жестких дисков. Возможности S.M.A.R.T. – диагностики.
2. Таймеры. Программное обеспечение таймеров.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №23</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	---	--

1. Основные понятия безопасности. Конфиденциальность, целостность и доступность данных.
2. Классификация угроз.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.  
 Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

## ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественных дисциплин  «___» _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №24</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе  «___» _____ 2019г.
--	---	--

1. Системный подход к обеспечению безопасности.
2. Политика безопасности.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.



Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №25</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Политика безопасности, связанная и Интернетом.
2. Обоснование выбора операционных систем семейства Windows Server.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №26</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Обзор редакций и функциональных возможностей системы Windows Server 2003.
2. Средства управления системой и администрирования Microsoft Windows Server.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №27</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Установка и начальная настройка системы Microsoft Windows Server.
2. Виды сетевых протоколов и их сравнение.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.

**ГОБПОУ «Усманский многопрофильный колледж»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Естественнонаучных дисциплин  « ____ » _____ 2019г. Председатель _____	<b>Экзамен</b> по УД Операционные системы  <b>Билет №28</b>  (09.02.04 Информационные системы (по отраслям))	Утверждаю: и.о. заместителя директора по учебно-методической работе
		« ____ » _____ 2019г.

1. Совместное использование интернет подключения.
2. Типы сетевых подключений.
3. Практическое задание по настройке BIOS.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Боев

Е.И.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Мотин И.А.