Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве**

**Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Липецкий филиал Финуниверситета**

**Кафедра «Учет и информационные технологии в бизнесе»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно-методической работе

Липецкого филиала Финуниверситета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Левчегов

«*24*» сентября 20*24* г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**ОП.09 «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»**

для проведения процедуры контроля остаточных знаний и диагностических работ по направлению подготовки 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

**Составитель:** Якушов Ю.А. старший преподаватель кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе»

*Рекомендовано Ученым советом Липецкого филиала,*

*протокол № 19 от 24 августа 2024 года*

*Одобрено кафедрой «Учет и информационные технологии в бизнесе»*

*протокол № 1 от 27 августа 2024 года*

# Липецк 2024

1. **Кодификатор фонда оценочных средств**

Наименование учебной дисциплины: «Операционные системы и среды»

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

*Общие компетенции*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  компетенц ии | Формулировка компетенции | Знания, умения |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к  различным контекстам | Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с  помощью наставника) |
| Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и  информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска |
| Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Умения: организовывать работу коллектива и команды;  взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном  языках. | Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение |
| Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |

*Профессиональные компетенции*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные виды  деятельности | Код и формулировка  компетенции | Показатели освоения компетенции |
| Защита информации в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программно- аппаратных, в том числе криптографических средств защиты | ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно – телекоммуникационных систем и сетей | Практический опыт: установки, настройки, испытаний и конфигурирования программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств  защиты информации в оборудовании ИТКС. |
| Умения: выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС; настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты;  проводить установку и настройку |
| программных и программно-аппаратных (в |
| том числе криптографических) средств |
| защиты информации; проводить |
| конфигурирование программных и |
| программно-аппаратных (в том числе |
| криптографических) средств защиты |
| информации. |
| Знания:  способов защиты информации от  несанкционированного доступа (далее – НСД) и специальных воздействий на нее; типовых программных и программно- аппаратных средств защиты информации в ИТКС;  криптографических средств защиты информации конфиденциального характера, которые применяются в ИТКС. |
|  | ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно- аппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно – телекоммуникационных системах и сетях | Практический опыт:  поддержания бесперебойной работы программных и программно-аппаратных (в  том числе криптографических) средств защиты информации в ИТКС |
| Умения:  выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;  проводить контроль показателей и процесса функционирования программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации;  проводить восстановление процесса и параметров функционирования программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации;  проводить техническое обслуживание и ремонт программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты  информации. |
| Знания:  возможных угроз безопасности информации в ИТКС;  способов защиты информации от НСД и специальных воздействий на нее;  порядка тестирования функций программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации;  организации и содержания технического обслуживания и ремонта программно- аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации;  порядка и правил ведения эксплуатационной документации на программные и программно-аппаратные (в том числе криптографические) средства защиты информации. |
|  | ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно- аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями | Практический опыт:  защиты информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств  защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями. |
| Умения:  выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;  настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты;  проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных (в том числе  криптографических) средств защиты информации.  Знания:  возможных угроз безопасности информации в ИТКС;  способов защиты информации НСД и специальных воздействий на нее;  типовых программных и программно- аппаратных средств защиты информации в ИТКС;  криптографических средств защиты информации конфиденциального характера, которые применяются в ИТКС;  порядка и правил ведения эксплуатационной документации на программные и программно-аппаратные (в том числе криптографические) средства защиты информации. |

**2****. Оценочные материалы**

1. Выберите один верный ответ.

*Операционная система – это:*

А) прикладная программа;

Б) системная программа; .

В) система программирования;

Г) текстовый редактор

2. Выберите один верный ответ.

*Драйвер – это:*

А) устройство компьютера;

Б) программа для работы с устройствами компьютера;

В) прикладная программа;

Г) язык программирования.

3. Выберите один верный ответ.

*Программа, работающая под управлением Windows, называется:*

А) приложение;

Б) документ;

В) среда;

Г) как – то иначе.

4. Выберите один верный ответ.

*Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:*

А) BIOS;

Б) драйвер;

В) загрузчик операционной системы;

Г) сервисная программа.

5. Выберите один верный ответ.

*Свойствами Рабочего стола является:*

А) оформление Рабочего стола;

Б) ярлыки, папки, файлы, расположенные на Рабочем столе;

В) дата изготовления Рабочего стола;

Г) имя пользователя, работающего с Рабочим столом.

6. Выберите один верный ответ.

*Активизировать или выделить файл или папку можно:*

А) двойным щелчком мыши;

Б) щелчком;

В) протаскиванием;

Г) указыванием.

7. Выберите один верный ответ.

*На панели задач находятся:*

А) кнопки свернутых программ;

Б) только ярлыки;

В) кнопка Пуск;

Г) кнопка Пуск и значки свернутых и работающих программ.

8. Выберите один верный ответ.

*Главное меню открывается:*

А) щелчком по значку Мой компьютер;

Б) кнопкой пуск;

В) контекстным меню;

Г) щелчком на Панели задач.

9. Выберите один верный ответ.

*Окно – это:*

А) рабочая область экрана;

Б) основное средство общения с Windows;

В) приложение Windows;

Г) событие Windows.

10. Выберите один верный ответ.

*Где расположена строка меню окна:*

А) сверху;

Б) снизу;

В) слева;

Г) справа.

11. Выберите один верный ответ.

*В окне приложения находится:*

А) содержимое папки;

Б) работающая программа;

В) файловая структура;

Г) содержимое файла.

12. Выберите один верный ответ.

*Диалоговое окно раскрывается:*

А) по желанию пользователя или по необходимости приложением;

Б) тройным щелчком мыши на объекте;

В) при щелчке на специальном значке;

Г) только по окончании работы компьютера.

13. Выберите один верный ответ.

*Для изменения размеров окна равномерно по ширине и высоте необходимо:*

А) потянуть за горизонтальную рамку;

Б) потянуть за вертикальную рамку;

В) потянуть за угол;

Г) потянуть за заголовок.

14. Выберите один верный ответ.

*При включении компьютера процессор обращается к:*

А) ОЗУ;

Б) винчестеру;

В) ПЗУ.

15. Выберите один верный ответ.

*В главном меню стрелка справа напротив некоторых пунктов:*

А) запускает приложение;

Б) сворачивает этот пункт;

В) раскрывает подменю;

Г) открывает окно.

**3.Критерии оценки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки | |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 80 ÷ 89 | 4 | хорошо |
| 70 ÷ 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

**4. Ключ (правильные ответы)**

1. Ответ: Б

2. Ответ: Б

3. Ответ: А

4. Ответ: В

5. Ответ: А

6. Ответ: Б

7. Ответ: Г

8. Ответ: Б

9. Ответ: Б

10. Ответ: А

11. Ответ: Б

12. Ответ: А

13. Ответ: В

14. Ответ: В

15. Ответ: В