

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Операционные системы»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Операционные системы».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Операционные системы» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с незначительными ошибками. | 50-74 | <i>Хорошо</i> |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |

| | | |
|--|-----|---------------------|
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | <25 | Неудовлетворительно |
|--|-----|---------------------|

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Установить программное обеспечение на ОС семейства Linux по инструкции.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1 Выбирает информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |
| | ОПК-2.2 Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | ОПК-5.1 Устанавливает программное обеспечение согласно инструкциям |

1) Установить по инструкции под ОС Linux пакет программного обеспечения для web-разработчика LAMP (Linux, Apache HTTP Server, MySQL, PHP). Запустить phpMyAdmin. Проверить и продемонстрировать его работоспособность.

Инструкция приведена в конце файла.

Допускается при выполнении задания использовать различные версии ОС Linux: Linux Ubuntu, Linux Minit, ПО отечественного производства ALT Linux (сайт: basealt.ru) и др.

Выбор версии ОС Linux обосновать.

2) Установить по инструкции под ОС Linux эмулятор wine для запуска Windows-приложений. Установить и запустить на эмуляторе учебную версию платформы 1С: Предприятие.

Инструкция приведена в конце файла.

Допускается при выполнении задания использовать различные версии ОС Linux: Linux Ubuntu, Linux Minit, ПО отечественного производства ALT Linux (сайт: basealt.ru) и др.

Выбор версии ОС Linux обосновать.

Инструкции по установке ПО под ОС Linux доступны в файле по ссылке:

<https://1drv.ms/w/s!AmfscsZ0jlxDtGoeqqmqRjvxIMZm?e=brdu9H>

2. Установить сетевое подключение между двумя устройствами по протоколу согласно заданию, настроить права доступа.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач | ОПК-2.2 Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач |

профессиональной деятельности

профессиональной деятельности

1) Установить сетевое Ethernet подключение между двумя персональными компьютерами посредством кабеля витой пары и технологии Point-To-Point. Вручную настроить IP-адреса первого и второго ПК: 192.168.1.3 и 192.168.1.4. Поместить оба ПК в одну рабочую группу WORKGROUP (Панель управления\Все элементы панели управления\Система).

Предоставить на одном из ПК общий доступ к какому-либо каталогу посредством команды вида net share share22=c:\share22

Подключиться к сетевому ресурсу с другого ПК посредством команды вида net use v: \\localhost\share22 | net use v: \\localhost\share22 ПАРОЛЬ /user:ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Осуществить обмен файлами.

2) Установить сетевое Ethernet подключение между двумя персональными компьютерами посредством кабелей витой пары и коммутатора (топология Звезда). Вручную настроить IP-адреса первого и второго ПК: 192.168.1.3 и 192.168.1.4. Поместить оба ПК в одну рабочую группу WORKGROUP (Панель управления\Все элементы панели управления\Система).

Предоставить на одном из ПК общий доступ к какому-либо каталогу посредством команды вида net share share22=c:\share22

Подключиться к сетевому ресурсу с другого ПК посредством команды вида net use v: \\localhost\share22 | net use v: \\localhost\share22 ПАРОЛЬ /user:ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Осуществить обмен файлами.

3) Установить подключение между двумя персональными компьютерами посредством беспроводной сети WiFi и WiFi-адаптера с выходом в Интернет. Узнать IP-адреса обоих ПК посредством команды ipconfig /all

Предоставить на одном из ПК общий доступ к какому-либо каталогу посредством команды вида net share share22=c:\share22

Подключиться к сетевому ресурсу с другого ПК посредством команды вида net use v: \\localhost\share22 | net use v: \\localhost\share22 ПАРОЛЬ /user:ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Осуществить обмен файлами. В случае невозможности обмена файлами по сети обосновать причину ошибки.

4) Установить сетевое подключение (Host-To-Host, не NAT) между ПК и виртуальной машиной на этом ПК (использовать Oracle VirtualBox или аналог). Узнать IP-адреса обоих ПК посредством команды ipconfig /all

Предоставить на одном из ПК (физическом или виртуальном) общий доступ к какому-либо каталогу посредством команды вида net share share22=c:\share22

Подключиться к сетевому ресурсу с другого ПК посредством команды вида net use v: \\localhost\share22 | net use v: \\localhost\share22 ПАРОЛЬ /user:ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Осуществить обмен файлами.

5) Установить сетевое Ethernet подключение между двумя персональными компьютерами посредством кабеля витой пары и технологии Point-To-Point. Вручную настроить IP-адреса первого и второго ПК: 192.168.1.3 и 192.168.1.4. Поместить оба ПК в одну рабочую группу WORKGROUP (Панель управления\Все элементы панели управления\Система).

Осуществить подключение с одного из ПК к удаленному рабочему столу (ко второму ПК). В случае невозможности установить подключение обосновать причину.

6) Установить сетевое Ethernet подключение между двумя персональными компьютерами посредством кабелей витой пары и коммутатора (топология Звезда). Вручную настроить IP-адреса первого и второго ПК: 192.168.1.3 и 192.168.1.4. Поместить оба ПК в одну рабочую группу WORKGROUP (Панель управления\Все элементы панели управления\Система).

Осуществить подключение с одного из ПК к удаленному рабочему столу (ко второму ПК). В случае невозможности установить подключение обосновать причину.

7) Установить подключение между двумя персональными компьютерами посредством беспроводной сети WiFi и WiFi-адаптера с выходом в Интернет. Узнать IP-адреса обоих ПК посредством команды ipconfig /all

Осуществить подключение с одного из ПК к удаленному рабочему столу (ко второму ПК). В случае невозможности установить подключение обосновать причину.

8) Организовать подключение посредством RDP и VNC протоколов к виртуальному серверу. Сравнить оба протокола, сформулировать преимущества и недостатки обеих технологий.

Настройки подключения к виртуальному серверу выдаются каждому студенту, получившему такое задание в билете, персонально.

Бюджетный виртуальный сервер на пару дней можно арендовать, например, на портале vdsina.ru, от 11 руб. в день.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.