

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 26.06.2026 10:58:43	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Уникальный фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине "ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень)" по направлению подготовки (специальности) "02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии" направленности (профилю) Интеллектуальные технологии ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 1

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине
ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень)**

Направление подготовки (специальность)

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль)

Интеллектуальные технологии

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная форма обучения

Год(ы) набора 2026

Челябинск 2026 г.

**02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии профиль
Интеллектуальные технологии, дисциплина ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый
уровень), 2026 год набора, очная форма обучения**

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе утверждено 27.02.2026 А.А. Саламатов

Ученым советом института информационных технологий

Протокол заседания № 7 от 26.02.2026

Председатель Ученого совета
института информационных
технологий

согласовано

Ю.В. Петриченко

Заседанием кафедры информационных технологий и экономической информатики

Протокол заседания №7 от 26.02.2026

Заведующий кафедрой

согласовано

С.А. Скрипов

Автор (составитель)

Д.С. Богатенков

**Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27
сентября 2022 № 573-1**



Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Перечень формируемых компетенций	4
3. Содержание оценочных средств по дисциплине	7
3.1. Виды оценочных средств	7
3.2. Содержание оценочных средств	10
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации	21
4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации	21
4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств	21
4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций.....	21



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень)» по направлению подготовки 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» направленности «Интеллектуальные технологии» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 3

1. Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки: 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность: Интеллектуальные технологии

Дисциплина: ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень)

Семестры: 1

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Для оценивания результатов обучения используется балльно-рейтинговая система.



2. Перечень формируемых компетенций

Изучение дисциплины «ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень)» направлено на формирование компетенций, приведённых в 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине.

Коды компетенции и согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3	4
ОПК-2	Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение (в том числе отечественного производства) для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Демонстрирует знание компьютерных/суперкомпьютерных методов, методов использования инструментальных средств, готового программного обеспечения и библиотек; знаком с содержанием Единого реестра российских программ ОПК-2.2. Демонстрирует умения выбирать и использовать компьютерные/суперкомпьютерные методы, инструментальные средства, готовое программное обеспечение и библиотеки ОПК-2.3. Имеет практический опыт анализа и интеграции различных инструментальных средств, готового программного обеспечения и библиотек при решении задач профессиональной деятельности	Знать: классификацию и характеристики аппаратных и программных средств, основные команды операционной оболочки, сетевые утилиты Уметь: использовать утилиты операционной системы разрабатывать сценарии оболочки для автоматизации, управлять сетевыми настройками Владеть: навыками администрирования операционной системы
ОПК-4	Способен оптимальным образом комбинировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК-4.1. Обладает базовыми знаниями о существующих информационно-коммуникационных технологиях и методах их интегрирования с учетом требований информационной безопасности для решения профессиональных задач ОПК-4.2. Демонстрирует	Знать: компоненты архитектуры информационных технологий; структуру, состав, задачи и значение ИТ-инфраструктуры предприятия классификацию и характеристики аппаратных и программных средств основные процессы ИТ-инфраструктуры Уметь: обосновывать выбор аппаратных и программных средств для решения профессиональных задач



		умение проводить анализ и оптимальным образом выбирать информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности ОПК-4.3. Имеет практический опыт комбинирования различных типов информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности	Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем, осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-5.1. Обладает базовыми знаниями методологий и принципов эффективного управления разработкой программных средств и ИТ-проектов ОПК-5.2. Демонстрирует умения устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, планировать реализацию ИТ-проектов ОПК-5.3. Имеет практический опыт сопровождения программного обеспечения информационных систем и баз данных, опыт участия в реализации ИТ-проектов	Знать: методы организации технического обслуживания и администрирования ИТ-инфраструктуры предприятия основные команды операционной оболочки, сетевые утилиты, принципы организации хранилища программного обеспечения Уметь: устанавливать программное обеспечение Владеть: навыками установки и настройки компонентов аппаратного и системного программного обеспечения ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-5	Способность к установке, администрированию программных систем и систем управления базами данных, оптимизации функционирования информационных систем и баз данных; способность проводить анализ системных проблем обработки информации, разрабатывать предложения по реализации технического сопровождения и перспективного развития информационных систем и баз данных	ПК-5.1. Демонстрирует знание архитектуры и администрирования информационных систем, систем управления базами данных, системного программного обеспечения, требований информационной безопасности ПК-5.2. Демонстрирует умения выбирать аппаратное и программное обеспечение исходя из требований к функционированию ИС и баз данных, разрабатывать	Знать: методы организации технического обслуживания и администрирования ИТ-инфраструктуры предприятия принципы организации хранилища программного обеспечения Уметь: устанавливать и настраивать операционную систему Владеть: навыками установки и администрирования операционной системы



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень)» по направлению подготовки 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» направленности «Интеллектуальные технологии» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 6

		предложения по реализации сопровождения и развития информационных систем и ИТ-сервисов ПК-5.3. Имеет практический опыт установки, администрирования и интеграции программных систем и систем управления базами данных	
--	--	---	--



3. Содержание оценочных средств по дисциплине

3.1. Виды оценочных средств

Таблица 2. Виды оценочных средств.

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1	ОПК-2.1. Демонстрирует знание компьютерных/суперкомпьютерных методов, методов использования инструментальных средств, готового программного обеспечения и библиотек; знаком с содержанием Единого реестра российских программ Знать: классификацию и характеристики аппаратных и программных средств, основные команды операционной оболочки, сетевые утилиты	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 28-52
2	ОПК-2.2. Демонстрирует умения выбирать и использовать компьютерные/суперкомпьютерные методы, инструментальные средства, готовое программное обеспечение и библиотеки Уметь: использовать утилиты операционной системы разрабатывать сценарии оболочки для автоматизации, управлять сетевыми настройками	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 8-27, 53-81
3	ОПК-2.3. Имеет практический опыт анализа и интеграции различных инструментальных средств, готового программного обеспечения и библиотек при решении задач профессиональной деятельности Владеть: навыками администрирования операционной системы	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 1-27, 53-81
4	ОПК-4.1. Обладает базовыми знаниями о	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 28-52



	существующих информационно-коммуникационных технологиях и методах их интегрирования с учетом требований информационной безопасности для решения профессиональных задач Знать: компоненты архитектуры информационных технологий; структуру, состав, задачи и значение ИТ-инфраструктуры предприятия классификацию и характеристики аппаратных и программных средств основные процессы ИТ-инфраструктуры			
5	ОПК-4.2. Демонстрирует умение проводить анализ и оптимальным образом выбирать информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности Уметь: обосновывать выбор аппаратных и программных средств для решения профессиональных задач	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 8-27, 53-81
6	ОПК-4.3. Имеет практический опыт комбинирования различных типов информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 1-27, 53-81
7	ОПК-5.1. Обладает базовыми знаниями методологий и принципов эффективного управления разработкой программных средств и ИТ-проектов	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 28-52



	Знать: методы организации технического обслуживания и администрирования ИТ-инфраструктуры предприятия основные команды операционной оболочки, сетевые утилиты, принципы организации хранилища программного обеспечения			
8	ОПК-5.2. Демонстрирует умения устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, планировать реализацию ИТ-проектов Уметь: устанавливать программное обеспечение	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 8-27, 53-81
9	ОПК-5.3. Имеет практический опыт сопровождения программного обеспечения информационных систем и баз данных, опыт участия в реализации ИТ-проектов Владеть: навыками установки и настройки компонентов аппаратного и системного программного обеспечения ИТ-инфраструктуры предприятия	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 1-27, 53-81
10	ПК-5.1. Демонстрирует знание архитектуры и администрирования информационных систем, систем управления базами данных, системного программного обеспечения, требований информационной безопасности Знать: методы организации технического обслуживания и администрирования ИТ-инфраструктуры предприятия принципы организации хранилища программного обеспечения	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 28-52
11	ПК-5.2. Демонстрирует умения выбирать аппаратное и программное обеспечение исходя из требований к функционированию ИС и баз данных, разрабатывать	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 8-27, 53-81



	предложения по реализации сопровождения и развития информационных систем и ИТ-сервисов Уметь: устанавливать и настраивать операционную систему			
12	ПК-5.3. Имеет практический опыт установки, администрирования и интеграции программных систем и систем управления базами данных Владеть: навыками установки и администрирования операционной системы	ИТ-инфраструктура предприятия	Практическая работа	Задания теста № 1-27, 53-81

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля). Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

3.2. Содержание оценочных средств

База тестовых вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
1.	Что из нижеперечисленного не верно для DNS-сервера?	a. Обычно одну зону обслуживают несколько DNS-серверов, для обеспечения резервирования информации b. Каждый DNS-сервер обязан содержать информацию обо всех хостах своего домена c. На сервере не должна храниться информация, не относящаяся к его зоне ответственности d. Сервера DNS объединены в дерево, каждый узел которого может выполнять свои функции либо делегировать их другим узлам
2.	С какой записи должна начинаться база данных сервера DNS?	a. A b. MX c. SOA d. NS
3.	Какая из этих утилит используется для диагностики работоспособности служб DNS?	a. dig b. whois



		c. ifconfig
4.	Как называется процесс сервера BIND в Unix-like системах?	a. bind b. named c. hostd d. nameserv
5.	Для чего используется тип записи CNAME в DNS?	a. Позволяет получить имя для искомой службы b. Задаёт преобразование хоста в IP-адрес c. Определяет почтовый ретранслятор для доменного имени d. Определяет отображение псевдонима в каноническое имя узла
6.	DNS сервер выдает информацию о зоне, которая в его настройках объявлена как slave. Такой ответ будет:	a. авторитативным b. неавторитативным
7.	Зачем нужен ключ KSK?	a. Позволяет заменить ключ для подписи зоны без согласование в вышележащим DNS b. Для того, чтобы подписать зону сразу двумя ключами c. Для создания SSH соединения между DNS-серверами, между которыми установлены отношения доверия
8.	Пакетный менеджер APT используется в операционной системе:	a. Ubuntu b. Gentoo c. SUSE Linux
9.	В CentOS используется менеджер пакетов:	a. yum b. yast c. apt
10.	Для поиска пакета в сетевом репозитории можно использовать команду:	a. yum search b. wget search c. make search
11.	Преимуществом сборки программного обеспечения из исходных кодов, по сравнению с установкой из rpm с помощью пакетного менеджера, является:	a. Возможность установить самую последнюю версию ПО b. Автоматическая установка всех зависимостей c. Поддержание базы данных всего ПО, которое установлено в вашей системе
12.	Выберите самый правильный способ установки rpm пакета, который расположен на жестком диске вашего компьютера:	a. yum localinstall b. rpm -i c. make install



13.	Какая команда отобразит arp-кеш используя только IP адреса, а не имена хостов?	a. arp - a b. arp - d c. arp -n d. arp -s e. ip neighbour show
14.	Какой файл содержит информацию о доменных именах и используется при их трансляции в сетевые адреса узлов?	a. /etc/hosts b. /etc/resolv.conf c. /etc/netconfig d. /etc/host.conf
15.	Какая команда активирует сетевой интерфейс с именем “eth1”?	a. ip addr del 192.168.50.5/24 dev eth1 b. ip link set eth1 up c. ip link set eth1 down d. ip route show e. ifconfig eth0 up
16.	Какая команда отобразит статистику по различным протоколам?	a. netstat -a b. netstat -at c. netstat -au d. netstat -l e. netstat -s
17.	Какая команда отобразит все текущие TCP соединения?	a. netstat -a b. netstat -at c. netstat -au d. netstat -l e. netstat -s
18.	Какая команда осуществит сканирование сети 10.0.0.0/24 используя только ping?	a. nmap -sn 10.0.0.0/24 b. nmap -p 1-65535 -sV 10.0.0.0/24 c. nmap -Pn 10.0.0.0/24 d. nmap 10.0.0.0/24
19.	Какая команда осуществит сканирование всех TCP портов и определит версию сервисов?	a. nmap -p 1-65535 -sV -sS -T4 target b. nmap -p 1-65535 -sV -sU -T4 target c. nmap -sV -sS -T4 target d. nmap -sV -sU -T4 target
20.	Какими командами можно проверить работоспособность локального сетевого интерфейса?	a. ping 0 b. ping 127.1.1.1 c. ping localhost d. ping 1.1.1.1 e. ping -I lo
21.	Каково назначение файла /etc/resolv.conf?	a. системный мультиплексор b. конфигурация DNS-клиента c. определение источников



		установки пакетов d. разрешение конфликтов между пакетами
22.	Какие утилиты позволяют настраивать параметры сетевых интерфейсов в CentOS?	a. nslookup b. nmtui c. nmcli d. ip e. traceroute f. netsh
23.	CentOS, это дистрибутив, основанный на:	a. Red Hat Enterprise Linux b. Windows 8.1 c. Mac OS
24.	Virtual Box позволяет:	a. Работать с виртуальной машиной, имитирующей реальный компьютер b. Создавать разделы на жестком диске, а также менять структуру таблицы размещения разделов c. Создавать загрузочный флеш-накопитель на основе дистрибутива в виде файла .iso
25.	Для входа в программу настройки BIOS необходимо:	a. Нажать клавишу или сочетание клавиш, предусмотренные производителем оборудования, на начальном экране загрузки b. Нажать кнопку "RESET" при выключенном компьютере, и не отпуская ее, включить компьютер c. Зайти в панель управления, выбрать пункт "Администрирование" и затем подпункт "Настройка BIOS"
26.	Для установки операционной системы на виртуальную машину в VirtualBox необходимо:	a. В настройках виртуальной машины указать путь к дистрибутиву в виде файла с расширением "iso" b. Выбрать операционную систему и дистрибутив, дождаться, пока VirtualBox самостоятельно скачает нужный образ DVD диска c. Во время установки программы VirtualBox



		выбрать операционную систему. Эта операционная система начнет устанавливаться во время первого запуска.
27.	Какая утилита может использоваться для редактирования разделов жесткого диска?	a. GNOME Partition Editor b. UNetbootin c. Программа настройки BIOS
28.	Команда find :	a. Ищет объекты среди файлов и каталогов на основе заданных условий b. В заданном файле ищет строки, соответствующие шаблону c. Ищет в Интернете пакет с заданной утилитой
29.	Команда free может использоваться для:	a. Вывода на экран информации об использовании раздела подкачки b. Очистки оперативной памяти c. Удаления временных файлов
30.	Команда head может использоваться для:	a. Вывода первых строк файла b. Вывода последних строк файла c. Получения информации об использовании дискового пространства
31.	Команда mv :	a. Перемещает или переименовывает файл b. Перемещает файл, не может переименовывать c. Делает файл доступным только для чтения
32.	Команда ps :	a. Выводит на экран список процессов b. Выводит на экран количество места, которое файл занимает на диске c. Выводит на экран путь к текущему каталогу
33.	Команда rm может использоваться для:	a. Удаления файлов и каталогов b. Удаления файлов, но не каталогов



		с. Удаления файлов и только пустых каталогов
34.	Команда rmdir может использоваться для:	а. Удаления пустого каталога b. Удаления любого каталога с. Переименования любого каталога
35.	Команда tac может использоваться для:	а. Вывода на экран содержимого файлов в обратном порядке b. Вывода на экран строк, соответствующих шаблону с. Изменения времени модификации файла
36.	Команда tail :	а. Выводит на экран последнюю часть файла b. Показывает список пользователей, которые в данный момент зашли в систему с. Показывает список пользователей, которые заходили в систему последними
37.	Команда top :	а. Показывает процессы b. Очищает консоль от ранее набранных команд с. Выводит на экран первые строки файла
38.	MFT это:	а. Важный файл NTFS, в котором хранится информация о всех файлах раздела b. Формат таблицы разделов жесткого диска с. Файловая система, которая может использоваться вместе с Linux
39.	В Protective MBR записано, что:	а. Диск содержит один большой раздел b. Диск не содержит ни одного раздела с. Четвертый раздел является активным
40.	Protective MBR выполняет следующую функцию:	а. Защищает GPT от повреждения старыми утилитами b. Определяет, какой из



		разделов является "EFI System" с. Хранит резервную копию таблицы разделов GPT
41.	По умолчанию UEFI передает управление:	a. Загрузчику /EFI/Boot/bootx64.efi в разделе EFI System b. Загрузчику Protective MBR с. Загрузчику последнего раздела
42.	Операционная система Windows использует файловую систему:	a. NTFS b. XFS с. EXT3
43.	Для загрузки с диска, имеющего формат GPT, обязательно наличие следующей системы:	a. UEFI b. BIOS с. CHS
44.	Код загрузчика MBR занимает:	a. Первые 446 байт диска b. Первые 512 секторов диска с. Последний сектор первого раздела
45.	Максимальный размер файла для FAT32 :	a. составляет ~4Гб b. не ограничен с. составляет ~4Тб
46.	Механизм адресации для жесткого диска, использующий 48-битное число - порядковый номер блока, называется:	a. LBA b. CHS с. LARGE
47.	Недостатком файловой системы FAT32 является:	a. Возможность нарушения целостности файловой системы при сбоях питания b. Сложность реализации и отсутствие поддержки со стороны операционных систем с. Невозможность загрузки с неё при использовании MBR
48.	Недостаток формата таблицы разделов GPT состоит в следующем:	a. GPT не поддерживается старыми операционными системами b. GPT позволяет создавать максимум 4 основных раздела с. GPT не позволяет работать с дисками размером больше 2 Тб.



49.	Первые 512 байт диска, имеющего формат GPT, занимает:	a. Protective MBR b. UEFI firmware c. FAT
50.	В какой файловой системе есть поддержка журналирования?	a. EXT3 b. FAT32 c. FAT12
51.	Жесткий диск объемом 500 Гб с точки зрения операционной системы Windows имеет объем всего 465 Гб. Причина этого несоответствия следующая:	a. Производители жестких дисков считают, что килобайте - 1000 байт, мегабайте - 1000 килобайт и т.д. Операционная система считает, что в килобайте - 1024 байта, мегабайте - 1024 килобайт и т.д. b. Продавцы жестких дисков обманывают потребителей c. Разница в объеме - это место, занятое для размещения MBR
52.	Формат таблицы разделов, позволяющий создавать не более 4 основных разделов, называется:	a. MBR b. GPT c. CHS
53.	Использование кнопки TAB на клавиатуре при работе в консоли позволяет:	a. Дописать команду полностью при набранных первых буквах b. Просмотреть предыдущие набранные команды c. Вывести на экран справку по команде
54.	Для смены текущего каталога можно использовать команду:	a. cd b. ls c. mkdir
55.	Команда "cd ." (набранная без кавычек):	a. Не делает ничего b. Сменит текущий каталог на личный каталог пользователя c. Сделает текущим каталогом каталог на уровень выше
56.	Команда pwd:	a. Выводит на экран путь к текущему каталогу b. Позволяет сменить текущий каталог c. Выводит на экран все файлы и подкаталоги текущего каталога



57.	Приглашение командной строки на сервере выглядит так: [freestyler@BlackHole ~]\$ Выберите правильный вариант:	a. Сервер называется BlackHole b. Сервер называется freestyler c. Команды будут выполняться от имени суперпользователя
58.	Для вывода на экран занимаемого файлом места на диске, можно использовать команду:	a. du b. free c. cat
59.	Для вывода на экран содержимого текстовых файлов можно использовать команду:	a. cat b. ls c. df
60.	Для вывода на экран полного пути к текущему каталогу можно использовать команду:	a. pwd b. cd c. rmdir
61.	Для вывода на экран последних строк файла можно использовать команду:	a. tail b. head c. touch
62.	Для вывода списка содержимого каталога можно использовать команду:	a. ls b. touch c. rmdir
63.	Для изменения данных о времени модификации файла можно использовать команду:	a. touch b. ls c. free
64.	Для копирования файла можно использовать команду:	a. cp b. ps c. cd
65.	Для смены текущего каталога можно использовать команду:	a. cd b. pwd c. rmdir
66.	Для удаления файла можно использовать команду:	a. rm b. less c. df
67.	Для вывода на экран информации об использовании места на диске можно использовать команду:	a. df b. free c. head
68.	Для вывода на экран информации об использовании оперативной памяти можно использовать команду:	a. free b. df c. less
69.	Для вывода на экран только тех строк, которые соответствуют заданному шаблону, можно использовать команду:	a. grep b. less



		c. tail
70.	Команда free может использоваться для:	a. Вывода информации об использовании оперативной памяти b. Очистки консоли от ранее набранных команд c. Удаления всех файлов в текущем каталоге
71.	В текущем каталоге у вас находится файл с названием report.txt. Вы хотите переименовать его в report_dec.txt. Для этого можно использовать команду:	a. mv report.txt report_dec.txt b. rm -f report.txt cat report_dec.txt c. rm -r report.txt report_dec.txt
72.	Команда cat 1.txt >>2.txt :	a. Допишет содержимое текстового файла 1.txt в конец файла 2.txt b. Заменит содержимое текстового файла 2.txt на содержимое файла 1.txt c. Заменит содержимое текстового файла 1.txt на содержимое файла 2.txt
73.	Вы хотите узнать, сколько места на диске занимает текущий каталог вместе со всеми вложенными объектами. Для этого можно использовать команду:	a. du -sh . b. pwd c. ps ./
74.	Для вывода на экран списка содержимого текущего каталога, отсортированного в порядке, обратном алфавитному, можно использовать команду:	a. ls -r b. sort -r c. tac
75.	Символ > используется для:	a. Перенаправления вывода в файл, конечный файл перезаписывается b. Перенаправления вывода в файл с дозаписью в конец файла c. Перенаправления вывода одной команды на вход другой
76.	Символы >> используются для:	a. Перенаправления вывода в файл с дозаписью в конец файла b. Перенаправления вывода в файл, конечный файл перезаписывается c. Перенаправления вывода одной команды на вход другой



77.	Символ используется для:	а. Перенаправления вывода одной команды на вход другой b. Перенаправления вывода в файл, конечный файл перезаписывается c. Перенаправления вывода в файл с дозаписью в конец файла
78.	Специальное имя "." заменяется на:	а. Путь к текущему каталогу b. Путь к каталогу на уровень выше текущего c. Путь к домашнему каталогу пользователя
79.	Специальное имя ".." заменяется на:	а. Путь к каталогу на уровень выше текущего b. Путь к текущему каталогу c. Путь к домашнему каталогу пользователя
80.	Специальное имя "~" заменяется на:	а. Путь к домашнему каталогу пользователя b. Путь к каталогу на уровень выше текущего c. Путь к текущему каталогу
81.	Утилита PuTTY используется для:	а. Удаленного подключения к хосту по протоколу SSH b. Поиска rpm пакета в сетевом репозитории c. Создания виртуальной машины



4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Экзамен проводится в виде тестирования. Всего 20 тестовых вопросов. Продолжительность теста – 35 минут.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

4.2.1. Критерии оценивания теста

Тест формируется в системе электронного обучения MOODLE. Максимальный балл за тест — 100 баллов.

Оценка	Отлично/ Зачтено	Хорошо/ зачтено	Удовлетворитель но/зачтено	Неудовлетворительно/ незачтено
Баллы	100-90 баллов	89-75 баллов	74-60 баллов	59-0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	средний	базовый	недостаточный

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Для получения положительной оценки обучающийся должен защитить все практические работы и пройти тест:

0-59 баллов – неудовлетворительно/незачтено;

60-74 баллов – удовлетворительно/зачтено;

75-89 баллов – хорошо/зачтено;

90-100 баллов – отлично/зачтено;

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке отлично:
 - предполагает формирование компетенций на высоком уровне;
 - знание теоретических разделов изучаемой дисциплины на уровне не ниже оценки отлично;
 - студент умеет применять на практике знания, полученные в рамках изучения дисциплины



- формируются навыки использования теоретических и практических разделов дисциплины для решения задач профессиональной деятельности;
- 2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:
 - предполагает формирование компетенций на среднем уровне;
 - знание теоретических разделов изучаемой дисциплины на уровне не ниже оценки хорошо;
 - студент умеет применять знания, полученные в рамках изучения дисциплины, для решения задач профессиональной деятельности;
- 3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:
 - предполагает формирование компетенций на базовом уровне;
 - знание теоретических разделов изучаемой дисциплины на уровне не ниже оценки удовлетворительно;
- 4. Недостаточный уровень соответствует оценке неудовлетворительно.