

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2025 13:48:00
Уникальный идентификатор:
e3a68f36ea1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Операционная система LINUX, 8-й семестр

Код направления подготовки	09.03.04 программная инженерия
Направленность (профиль)	Программное обеспечение компьютерных систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

№	Компетенция	Вопрос	Варианты ответов	
1	ПК-3.1	Какая команда используется для установки пакетов в Debian-based системах?	a) yum install b) apt install c) dnf install	
2	ПК-3.2	Какой файл определяет этапы сборки Docker-образа?	a) docker-compose.yml b) Dockerfile c) Makefile	
3	ПК-3.1	Какая файловая система рекомендуется для использования с LVM?	a) ext4 b) XFS c) Btrfs	
4	ПК-3.2	Какой инструмент используется для оркестрации контейнеров?	a) Ansible b) Docker Compose c) Puppet	
5	ПК-3.1	Что обеспечивает SELinux в Linux?	a) Управление пакетами b) Мандатный контроль доступа c) Мониторинг сети	
6	ПК-3.1	Какой инструмент лучше использовать для автоматического масштабирования контейнеров?	a) Docker Swarm b) Kubernetes c) systemd	
7	ПК-3.2	Какая команда создаёт .deb-пакет из исходного кода?	a) make deb b) dpkg-buildpackage c) rpmbuild	
8	ПК-3.1	Какой механизм Linux ограничивает ресурсы процесса?	a) namespaces b) cgroups c) iptables	
9	ПК-3.2	Что делает команда gitlab-runner exec?	a) Запускает CI/CD пайплайн b) Тестирует конфигурацию c) Обновляет зависимости	
10	ПК-3.1	Какой инструмент НЕ относится к системам инициализации?	a) systemd b) SysV init c) CMake	
11	ПК-3.2	Для чего используется multi-stage build в Docker?	a) Сокращение размера образа b) Ускорение сборки c) Тестирование в разных средах	

12	ПК-3.1	Какой параметр в make указывает количество параллельных задач?	a) -j b) -n c) -f	
13	ПК-3.2	Что проверяет apt check?	a) Целостность пакетов b) Наличие обновлений c) Конфликты зависимостей	
14	ПК-3.1	Какая технология используется для изоляции сетевого стека контейнера?	a) cgroups b) namespaces c) SELinux	
15	ПК-3.2	Какой инструмент подходит для управления конфигурацией серверов?	a) Docker b) Ansible c) GitLab CI	
16	ПК-3.1	Какая файловая система поддерживает снимки (snapshots)?	a) ext4 b) XFS c) Btrfs	
17	ПК-3.2	Как настроить автоматический откат обновления в CI/CD?	a) Через health-checks b) Используя blue-green deployment c) С помощью docker rollback	
18	ПК-3.1	Как обеспечить безопасное хранение секретов в Docker?	a) Через Docker Secrets b) В переменных окружения c) В файле .env	
19	ПК-3.2	Какая команда генерирует сигнатуру для RPM-пакета?	a) rpm --sign b) gpg --sign c) dpkg-sig	
20	ПК-3.1	Какой инструмент анализирует использование ресурсов cgroups?	a) top b) systemd-cgtop c) htop	