***Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении***

***промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)***

***«Unix-системы»***

***Оценивание результатов при проведении экзамена***

Экзамен представляет собой испытание по результатам изучения курса на котором студент демонстрирует теоретические и практические знания по предмету.

На результат испытания непосредственно влияет успеваемость в течение семестра:

* В случае, если студент выполнил и защитил все лабораторные работы, то обучающемуся по билету задается 2 (два) теоретических вопроса.
* При наличии не выполненных/ не защищенных работ по недостающим работам проводится теоретический опрос по оформленным отчетам о лабораторных работах. По работе задается не более 1 (одного) вопроса по каждому пункту задания. Опрос завершается при первой неудовлетворительной защите.

Уровень знаний определяется оценками ***«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».***

Оценка **«отлично»** - студент показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

Оценка **«хорошо»** - студент показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

Оценка **«удовлетворительно»** - студент показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам успеваемости в семестре.

Оценка **«неудовлетворительно»** - студент показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускается грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом.

Оценка **«неудовлетворительно»** также выставляется при нарушении регламента промежуточного испытания (попытка списывания) или в случае, когда студент не в состоянии пройти устный опрос по недостающим работам.

**Вопросы для экзамена по дисциплине**

1. Пользователи. Методика и команды управления пользователями
2. Группы пользователей. Методика и команды управления пользователями
3. Пользователи и группы. Основные конфигурационные файлы
4. Распространение ПО. Пакеты
5. Пакеты. Зависимости пакетов.
6. Программный репозиторий.
7. Пакеты исходных кодов. Принцип сборки и установки
8. Бинарные пакеты. Структура бинарного пакета
9. Особенности snap-пакетов
10. Особенности пакетов flatpack
11. Особенности пакетов appimage
12. Списки доступа ACL
13. Коллизии minimal ACL и ACL
14. Непосредственный контроль доступа
15. DAC vs MAC
16. Структура модуля SElinux
17. Команды модуля SElinux
18. Демоны и прикладное ПО
19. Управление сервисами. Команды
20. Структура ядра
21. Принципы сборки ядра
22. Управление сетевыми интерфейсами
23. Основные сетевые команды
24. Основные сетевые сервисы
25. Фаерволы. IPtables
26. Фаерволы. UFW
27. Управление доступом в AppArmor
28. Управление доступом в PolicyKit
29. Пространства имен
30. Группы ресурсов и cgroups
31. Виртуализация, назначение и применение
32. Контейнеризация, назначение и применение

***Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении***

***промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «UNIX-системы»***

***Оценивание результатов при выполнении и защите курсовой работы***

Курсовая работа считается выполненной лишь в случае, если студент демонстрирует в работе:

1. владение теоретической части работы, которая должна содержать: формулировку цели и задач; обзор литературных источников по проблеме;
обоснование методов решения проблем; выводы по результатам исследования;
2. правильность и эффективность решения поставленных в работе задач;
3. самостоятельность при выбор метода решения проблем;
4. владение современными программными продуктами;
5. в работе используются научная, справочная и Интернет-ресурсы.

Для выставления отметки за курсовую работу необходимо наличие правильно выполненной работы и правильно оформленного отчета по ней. Отчет должен содержать: титульный лист, постановку задачи, описание теоретической части, описание экспериментальной части и выводы и заключения по работе. При оценке отчета анализируется: наличие необходимых пунктов содержания, соблюдение правил оформления технических документов, четкость изложения и грамотность.

Уровень знаний определяется оценками ***«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».***

Оценка **«отлично»** - студент показывает полные и глубокие знания материала, логично и аргументировано отвечает не менее чем на 90% поставленных вопросов.

Оценка **«хорошо»** - студент показывает глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает не менее чем на 75% поставленных вопросов. В то же время при ответах допускает несущественные погрешности.

Оценка **«удовлетворительно»** - студент показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала, отвечает не менее чем на 60% поставленных вопросов. При ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, но для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** - студент показывает недостаточные знания программного материала, отвечает менее чем на 60% поставленных вопросов. При защите студентом допускаются грубые ошибки, неправильные ответы на поставленные вопросы или затруднения с ответом.