

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26

1 вопрос (20 баллов)

Основные команды для просмотра и редактирования текстовых файлов.

2 вопрос (20 баллов)

Переменные окружения в bash.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который принимает в качестве аргумента количество минут и название директории и удаляет все файлы из данной директории, созданные раньше указанного количества минут.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №27

1 вопрос (20 баллов)

Графический и текстовый интерфейс взаимодействия с ОС.

2 вопрос (20 баллов)

Управление оперативной памятью в современных ОС. Виртуальная память.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который из /etc/passwd выведет домашнюю директорию для пользователя www-data. Если такого пользователя не существует, необходимо вывести текстовое сообщение.

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №28

1 вопрос (20 баллов)

Семейство операционных систем UNIX. Философия UNIX.

2 вопрос (20 баллов)

Командный интерпретатор операционной системы.

3 вопрос (20 баллов)

Необходимо перенести файлы, имеющие расширения html и htm, из каталога data в каталог tabs.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №29

1 вопрос (20 баллов)

Многозадачность современных операционных систем.

2 вопрос (20 баллов)

Суперпользователь root. Характеристика, особенности, функции, опасность.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт на Bash, который должен принимать в качестве аргумента любую строку и удалять из /home/ файл с именем, соответствующим переданной строке без необходимости отвечать утвердительно на вопросы системы. Так же должны быть выполнены условия, при которых скрипт не удалит все файлы при передаче в качестве параметра «*» и удалит файлы, имена которых начинаются с «-».

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №30

1 вопрос (20 баллов)

Основные команды Linux для управления процессами.

2 вопрос (20 баллов)

Порядок загрузки компьютера и операционной системы.

3 вопрос (20 баллов)

Необходимо перенести файлы, имеющие расширения html и htm, из каталога data в каталог tabs.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №31

1 вопрос (20 баллов)

Удаленный доступ к командной строке. Протокол SSH.

2 вопрос (20 баллов)

Удаленный доступ к командной строке. Протокол SSH.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, которые выведет на экран все файлы, размер которых
больше 50 Мб в директории /var/log

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №32

1 вопрос (20 баллов)

Понятие компьютерных сетей. Общие принципы, организация.

2 вопрос (20 баллов)

Управление оперативной памятью в современных ОС. Виртуальная память.

3 вопрос (20 баллов)

Необходимо перенести файлы, имеющие расширения html и htm, из каталога data в каталог tabs.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №33

1 вопрос (20 баллов)

Физические и логические диски. Разбиение жесткого диска для установки Linux.

2 вопрос (20 баллов)

Основные команды Linux для управления пользователями и группами.

3 вопрос (20 баллов)

Сценарий должен создать архив (*.tar.gz) всех файлов в домашнем каталоге пользователя (/home/user-name), которые изменялись в течение последних 24 часов. Подсказка: воспользуйтесь утилитой find.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №34

1 вопрос (20 баллов)

Работа ОС с внешними устройствами. Понятие драйвера устройства.

2 вопрос (20 баллов)

Управление оперативной памятью в современных ОС. Виртуальная память.

3 вопрос (20 баллов)

Напишите сценарий, который будет читать текст из заданного файла, и выводить, построчно, на stdout, добавляя при этом дополнительные пустые строки так, чтобы в результате получился вывод с двойным межстрочным интервалом.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель

руководителя департамента

15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №35

1 вопрос (20 баллов)

Многозадачность современных операционных систем.

2 вопрос (20 баллов)

Основные команды Linux для управления процессами.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который для всех файлов в домашней директории, которые были созданы за текущий месяц, и изменялись в течение недели при нахождении в них строки test поменяет ее на tset.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель

руководителя департамента

15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №36

1 вопрос (20 баллов)

Командный интерпретатор операционной системы.

2 вопрос (20 баллов)

Bash. Условия.

3 вопрос (20 баллов)

Необходимо разработать сценарий, который будет запускать скрипт с именем script13 каждые 13 секунд, но не более одного одновременно запущенного процесса.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:
Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №37

1 вопрос (20 баллов)

Переменные окружения в bash.

2 вопрос (20 баллов)

Система прав доступа Linux. Структура и смысл прав доступа.

3 вопрос (20 баллов)

Удалите все комментарии (строки, начиная с символа #) из текстового файла, имя которого задается в качестве аргумента. При этом, строка "#!/bin/bash" не должна удаляться.

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №38

1 вопрос (20 баллов)

Понятие операционной системы, выполняемые ей функции.

2 вопрос (20 баллов)

Регулярные выражения.

3 вопрос (20 баллов)

Напишите скрипт который и считает кол-во уникальных записей из какого-нибудь лога (access.log, auth.log) и выводит на экран.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №39

1 вопрос (20 баллов)

Понятие файловой системы. Функции, виды, характеристики.

2 вопрос (20 баллов)

Порядок загрузки компьютера и операционной системы.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который выдает список разделов жесткого диска, на которых свободной памяти осталось менее 100 Мб в формате name|free memory

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №40

1 вопрос (20 баллов)

Командный интерпретатор операционной системы.

2 вопрос (20 баллов)

Основные команды для управления текстовыми потоками.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который для всех файлов во временной директории, которые были созданы за текущий месяц, и не изменялись в течение недели при нахождении в них строки test поменяет ее на tset.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель

руководителя департамента

15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №41

1 вопрос (20 баллов)

Суперпользователь root. Характеристика, особенности, функции, опасность.

2 вопрос (20 баллов)

Встроенные и внешние команды bash.

3 вопрос (20 баллов)

Напишите сценарий, который будет читать текст из заданного файла, и выводить, построчно, на stdout, добавляя при этом дополнительные пустые строки так, чтобы в результате получился вывод с двойным межстрочным интервалом.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №42

1 вопрос (20 баллов)

Источники установки программных приложений. Программные репозитории.

2 вопрос (20 баллов)

Понятие файловой системы. Функции, виды, характеристики.

3 вопрос (20 баллов)

Сценарий должен создать архив (*.tar.gz) всех файлов в домашнем каталоге пользователя (/home/user-name), которые изменялись в течение последних 24 часов. Подсказка: воспользуйтесь утилитой find.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель

руководителя департамента

15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №43

1 вопрос (20 баллов)

Стандартная иерархия каталогов Linux.

2 вопрос (20 баллов)

Способы установки программ в Linux.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который для всех файлов во домашней директории, которые были созданы за текущий месяц, и изменялись в течение недели при нахождении в них строки test поменяет ее на tset.

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №44

1 вопрос (20 баллов)

Основные команды для просмотра и редактирования текстовых файлов.

2 вопрос (20 баллов)

Порядок загрузки компьютера и операционной системы.

3 вопрос (20 баллов)

Напишите скрипт, который удаляет все пустые строки в указанном файле.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель

руководителя департамента

15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №45

1 вопрос (20 баллов)

Многозадачность современных операционных систем.

2 вопрос (20 баллов)

Понятие пакета в Linux. Менеджеры пакетов.

3 вопрос (20 баллов)

Сценарий должен создать архив (*.tar.gz) всех файлов в домашнем каталоге пользователя (/home/user-name), которые изменялись в течение последних 24 часов. Подсказка: воспользуйтесь утилитой find.

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №46

1 вопрос (20 баллов)

Понятие пакета в Linux. Менеджеры пакетов.

2 вопрос (20 баллов)

Bash. Функции.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который принимает в качестве аргумента количество минут и название директории и удаляет все файлы из данной директории, созданные раньше указанного количества минут.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №47

1 вопрос (20 баллов)

Жизненный цикл процесса операционной системы.

2 вопрос (20 баллов)

Типы файлов в Linux. Ссылки.

3 вопрос (20 баллов)

Напишите скрипт, который удаляет все пустые строки в указанном файле.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №48

1 вопрос (20 баллов)

Семейство операционных систем UNIX. Философия UNIX.

2 вопрос (20 баллов)

Понятие файловой системы. Функции, виды, характеристики.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт на Bash, который должен принимать в качестве аргумента любую строку и удалять из /home/ файл с именем, соответствующим переданной строке без необходимости отвечать утвердительно на вопросы системы. Так же должны быть выполнены условия, при которых скрипт не удалит все файлы при передаче в качестве параметра «*» и удалит файлы, имена которых начинаются с «-».

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №49

1 вопрос (20 баллов)

Понятие системного вызова операционной системы.

2 вопрос (20 баллов)

Семейство сетевых протоколов TCP/IP.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который выведет первые 10 процессов, которые принадлежат пользователю, имя которого передано в качестве параметра. Процессы должны быть отсортированы по идентификатору.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №50

1 вопрос (20 баллов)

Физические и логические диски. Разбиение жесткого диска для установки Linux.

2 вопрос (20 баллов)

Понятие пакета в Linux. Менеджеры пакетов.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который из /etc/passwd выведет название командного интерпретатора для пользователя, имя которого передано скрипту в качестве параметра.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №51

1 вопрос (20 баллов)

Bash. Циклы.

2 вопрос (20 баллов)

Основные команды Linux для управления файловыми системами.

3 вопрос (20 баллов)

Необходимо перенести файлы, имеющие расширения html и htm, из каталога data в каталог tabs.

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №52

1 вопрос (20 баллов)

Порядок загрузки компьютера и операционной системы.

2 вопрос (20 баллов)

Основные команды Linux для управления пакетами.

3 вопрос (20 баллов)

Напишите скрипт, который удаляет все пустые строки в указанном файле.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №53

1 вопрос (20 баллов)

Семейство сетевых протоколов TCP/IP.

2 вопрос (20 баллов)

Bash. Циклы.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт, который выведет все файлы в домашней директории пользователя, отсортированные по размеру, начиная с наибольшего.

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №54

1 вопрос (20 баллов)

Bash. Функции.

2 вопрос (20 баллов)

Система прав доступа Linux. Структура и смысл прав доступа.

3 вопрос (20 баллов)

Написать скрипт на Bash, который должен принимать в качестве аргумента любую строку и удалять из /home/ каталог с именем, соответствующим переданной строке без необходимости отвечать утвердительно на вопросы системы.

Подготовил:

_____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №55

1 вопрос (20 баллов)

Многозадачность современных операционных систем.

2 вопрос (20 баллов)

Основные команды Linux для управления каталогами.

3 вопрос (20 баллов)

Необходимо перенести файлы, имеющие расширения, переданные в качестве параметра, из каталога data в каталог tabs.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования**

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения
Дисциплина «Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии»
Факультет ИТиАБД Форма обучения очная
Семестр изучения: 1 Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и
финансах»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №56

1 вопрос (20 баллов)

Семейство сетевых протоколов TCP/IP.

2 вопрос (20 баллов)

Многозадачность современных операционных систем.

3 вопрос (20 баллов)

Напишите скрипт, который проверяет, что в переданном каталоге файлы не
изменялись за последние сутки.

Подготовил: _____ Коротеев М.В.

Утверждаю:

Первый заместитель
руководителя департамента
15.05.2021

_____ Феклин В.Г.