

Внешний курс

Выполнение внешнего курса. Основы Linux. Раздел 1

Сокирка Анна Константиновна

13 мая 2025 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Познакомиться с системой Linux и её базовыми возможностями.

Выполнить упражнения и тесты из первого раздела курса.

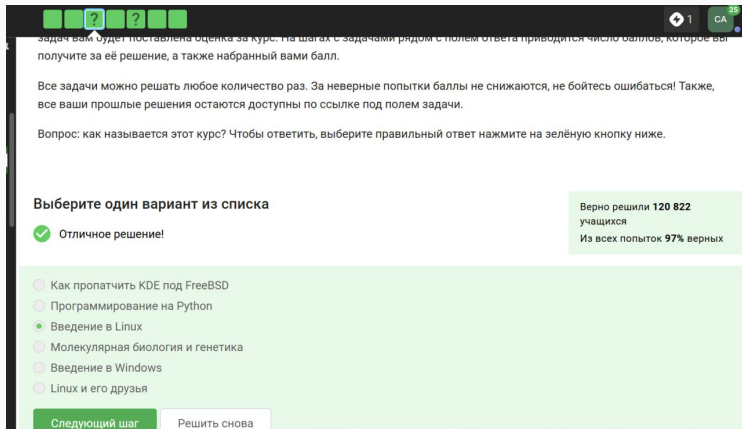


Рис. 1: Базовые операции

режиме. Но если вы действительно хотите пройти этот курс, советуем вам заниматься регулярно, и проходить хотя бы по несколько уроков в день. Мотивировать себя на это вам поможет [следующий шаг](#).

Удачи!

И пожалуйста, отметьте ниже **ВСЕ** верные утверждения.

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Правильно, молодец!

Верно решили **107 011**
учащихся
Из всех попыток **50%** верных

- ☐ Для получения баллов по курсу задачи нужно сдавать до дедлайнов
- ☒ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
- ☒ Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
- ☐ За каждую неверную попытку снимается 1 балл, но баллы не могут стать меньше 0
- ☒ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

Рис. 2: Настройка окружения

Какую операционную систему вы обычно используете? В таких типах задания (с галочками/чекбоксами/checkbox) вы можете выбирать несколько вариантов ответа (от 0 до **всех**)!

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Верно. Так держать!

Верно решили **95 278** учащихся
Из всех попыток **100%** верных

- ☐ Linux
- ☐ OS X
- ☒ Windows
- ☐ Другую

Следующий шаг

Решить снова

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 3: Использование ОС

Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящий ответ! В таком типе заданий (с радиокнопками/radio button) ответ всегда **ровно один**!

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

Верно решили **91 808** учащихся
Из всех попыток **97%** верных

- ☐ Автомобиль будущего
- ☒ Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС
- ☐ Монитор
- ☐ Вид операционной системы (ОС)

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 4: Определение VM

Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?

Выберите один вариант из списка

☒ Всё правильно.

☐ Да

☐ Нет

[Ваши решения](#) Вы получили: **1 балл**

Верно решили **88 497** учащихся
Из всех попыток **96%** верных

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 5: Запуск среды Linux

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

☐ dmg

☐ exe

☒ deb

☐ txt

☐ ubuntu

Верно решили **70 807** учащихся
Из всех попыток **74%** верных

Рис. 6: Форматы пакетов

Поставьте себе в систему плеер VLC (любым способом: через Software Center или скачиванием установочного пакета с сайта VLC).

Запустите, откройте Help → About (или Shift+F1) и напишите ниже первую **фамилию** (без имени!) из вкладки Authors. Обратите внимание, что в англоязычных текстах обычно имя стоит на первом месте (first name), а **фамилия на втором** (last name).

Напишите текст

✓ Отличное решение!

Верно решили **50 037** учащихся

Из всех попыток **62%** верных

Denis-Courmont

Рис. 7: Информация о разработчике

Для чего можно использовать приложение Update Manager?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Отличное решение!

☒ Для обновления установленных программ

☒ Для обновления всей системы до новой версии

☐ Для установки новых программ

☐ Для удаления установленных программ

☒ Для обновления ссылок в Software Center

Верно решили **60 759** учащихся
Из всех попыток **37%** верных

Рис. 8: Update Manager

Выберите все синонимы для "командной строки".

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Отличное решение!

Верно решили **69 413** учащихся
Из всех попыток **80%** верных

- ☒ Терминал
- ☐ Термин
- ☒ Консоль
- ☐ Ассоль

Рис. 9: Термины командной строки

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

☒ Хорошая работа.

☐ pwd или PWD, но не Pwd

☐ Только Pwd

☒ Только pwd

Верно решили **68 373** учащихся
Из всех попыток **91%** верных

Рис. 10: Вывод пути

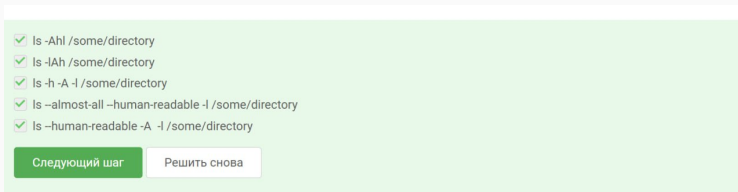


Рис. 11: Параметры ls

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Отлично!

Верно решил **54 471** учащийся
Из всех попыток **18%** верных

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

- ☐ Is Downloads
- ☒ Is /home/bi/Downloads
- ☐ Is /home/bi/Do*
- ☐ Is ../~/Downloads

Рис. 12: Навигация

Что произойдет, если ввести в терминал команду `firefox` (для запуска одноименного браузера), а затем ввести туда же команду `exit` ?

Примечание: перед вводом этих команд в терминал у вас в системе **не должен быть запущен Firefox!**

Выберите один вариант из списка

☒ Отлично!

Верно решили **54 317** учащихся
Из всех попыток **53%** верных

- ☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу
- ☐ Обе программы закроются
- ☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу
- ☒ Никто не закроется

Рис. 13: Удаление папок

Чему эквивалентен запуск программы с &?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

☐ Запуск, Ctrl+C, bg

☒ Запуск, Ctrl+Z, bg

☐ Запуск, Ctrl+C, fg

☐ Запуск, Ctrl+Z

Верно решили **51 830** учащихся
Из всех попыток **64%** верных

Рис. 14: Работа в фоне

Скачайте [файл](#) с программой, сделайте его исполняемым, запустите и скопируйте то, что он выведет на экран, в форму ниже.

Напишите текст



Хорошие новости, верно!

Верно решили **43 240** учащихся

Из всех попыток **58%** верных

2025-05-12 07:50:23

Control sum: 944

Рис. 15: Управление процессами

Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?

Выберите один вариант из списка

☒ Верно.

Верно решили **49 142** учащихся
Из всех попыток **71%** верных

- ☐ В файл stderr
- ☐ В файл err.txt
- ☒ На экран
- ☐ Никуда

Рис. 16: Исполняемый файл

Какие (какая) из команд создадут файл `file.txt` и запишут в него поток ошибок программы `program` ? Считайте, что в момент запуска программы файл `file.txt` не существует.

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Прекрасный ответ.

Верно решили **45 805** уч
Из всех попыток **30%** ве

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

- ☒ `program 2>> file.txt`
- ☐ `program << file.txt`
- ☐ `program >> file.txt`
- ☐ `program < file.txt`
- ☒ `program 2> file.txt`
- ☐ `program file.txt <2`

Рис. 17: stderr

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно, молодец!

☐ Записываются в файл pipe.err

☐ Исчезают (никуда не выводятся)

☒ Выводятся на экран

[Ваша ошибка](#) [Ваше решение](#) [Ваша подсказка](#)

Верно решили **46 719** учащихся
Из всех попыток **68%** верных

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Ваши решения Вы получили: **2 балла**

Рис. 18: Перенаправление stderr

```
cd /home/alex/  
wget -P /home/alex/Pictures -O 1.jpg http://example.com/example.jpg
```

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно, молодец!

Верно решили **46 350** учащихся
Из всех попыток **36%** верных

- ☐ /home/alex/Pictures/example.jpg
- ☐ /home/alex/example.jpg
- ☒ /home/alex/1.jpg
- ☐ /home/alex/Pictures/1.jpg

Следующий шаг Решить снова

Рис. 19: Ошибки в конвейере

Какую опцию нужно указать команде `wget`, чтобы она не выводила никаких сообщений на экран (Resolving..., Connecting to... и т.д.)?

Подсказка: для ответа на этот вопрос вам понадобится справка по команде `wget`, которую легко можно получить, набрав `man wget`.

Выберите один вариант из списка

☒ Здорово, всё верно.

Верно решили **45 653** учащихся
Из всех попыток **65%** верных

- ☒ -q или --quiet
- ☐ -v или --verbose
- ☐ -nv или --no-verbose

Рис. 20: Скачивание файлов

Выберите один вариант из списка

☒ Отличное решение!

Верно решили **43 677** учащихся
Из всех попыток **49%** верных

- ☐ Не будет скачено ни jpg, ни png картинок, только html файлы
- ☐ Будут скачаны все файлы (png, jpg, html)
- ☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все jpg будут удалены
- ☐ Будут скачаны только jpg файлы
- ☒ Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены
- ☐ Будут скачаны только картинки (jpg и png), но все png будут удалены

Рис. 21: Тихий режим

Выберите один вариант из списка

☒ Всё получилось!

- ☐ zip сжимает лучше, чем gzip
- ☐ zip удаляет архив после его распаковки
- ☐ zip и gzip ничем не отличаются
- ☐ gzip сжимает лучше, чем zip
- ☒ gzip удаляет архив после его распаковки

Верно решили **44 111** учащихся
Из всех попыток **78%** верных

Рис. 22: Фильтрация по расширению

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Всё получилось!

Верно решили **43 502** учащихся
Из всех попыток **38%** верных

- ☐ gzip
- ☒ zip
- ☒ tar

Следующий шаг Решить снова

[Ваше решение](#) Вы получили: **1 балл**

Рис. 23: gzip и zip

Какой набор опций нужно указать программе `tar`, чтобы запаковать файлы в `my_archive.tar.bz2` ?

Выберите один вариант из списка

☒ Правильно, молодец!

Верно решили **42 625** учащихся
Из всех попыток **60%** верных

- ☐ -xjf
- ☐ -czf
- ☒ -cjf
- ☐ -wtf
- ☐ -xzf

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 24: Архивация директорий

Какая маска команды `find` НЕ найдет файл `Alexey.jpeg` ?

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Абсолютно точно.

Верно решили **40 928** учащихся
Из всех попыток **22%** верных

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

- ☒ *.jpg
- ☐ *.*
- ☐ Alex*
- ☐ Alexey.jpeg
- ☒ *.*?
- ☒ alexey.*

[Следующий шаг](#) [Решить снова](#)

Рис. 25: Создание архива

Предположим, что в файле `text.txt` записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметьте только те из них, которые выведет на экран команда `grep "world" text.txt`.

Выберите все подходящие ответы из списка

☒ Верно.

Верно решили **40 042** учащихся
Из всех попыток **27%** верных

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на [форуме решений](#).

- ☒ The world is not enough
- ☒ The "world" is not enough
- ☐ World
- ☒ The beautiful-world is not enough
- ☐ The word is not enough

Рис. 26: Маски имён

Скачайте [архив](#) с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строчки из этих произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму.

Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие [Ввод/Вывод](#)).

Напишите текст

✓ Всё правильно.

Верно решили **34 497** учащихся
Из всех попыток **57%** верных

```
Whom whilst I laboured of a love to see,  
LUCIANA. Ere I learn love, I'll practise to obey.  
Would that alone a love he would detain,  
As you love strokes, so jest with me again.  
Your sauciness will jest upon my love,  
For know, my love, as easy mayst thou fall  
Even in the spring of love. thy love-springs rot?
```

Рис. 27: Чувствительный поиск

Раздел 1.9 — Вывод grep

1.2 Поиск файлов и строк в файлах

Скачайте [архив](#) с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строки из этих произведений, содержащие "love", и загрузить этот файл в форму.

Подсказка: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода (см. занятие [Ввод/Вывод](#)).

Напишите текст

✓ Прекрасный ответ.

Верно решили **34 497** учащихся
Из всех попыток **57%** верных

```
Whom whilst I laboured of a love to see,  
LUCIANA. Ere I learn love, I'll practise to obey.  
Would that alone a love he would detain,  
As you love strokes, so jest with me again.  
Your sauciness will jest upon my love,  
For know, my love, as easy mayst thou fall  
Even in the spring of love, thy love-springs rot?  
Shall love, in building, grow so ruinous?  
Muffle your false love with some show of blindness;  
Being compact of credit, that you love us;  
ANTIPHOLUS OF SYRACUSE. As good to wink, sweet love, as look on night.  
LUCIANA. Why call you me love? Call my sister so.  
Thae will I love, and with thee lead my life;  
Belike you thought our love would last too long,  
LUCIANA. That love I begg'd for you he begg'd of me.  
ADRIANA. With what persuasion did he tempt thy love?  
Stray'd his affection in unlawful love?  
Namely, some love that drew him oft from home.  
CLEOPATRA. If it be love indeed, tell me how much.  
ANTONY. There's beggary in the love that can be reckon'd.  
ANTONY. How, my love?  
Why did he marry Fulvia, and not love her?  
Now for the love of Love and her soft hours,  
SOOTHSAYER. You shall be more beloved than beloved.  
CHARMIAN. O, excellent! I love long life better than figs.  
finest part of pure love. We cannot call her winds and waters  
Whence love is never link'd in the discourse
```

Рис. 28: Перенаправление вывода

Пройден первый раздел курса по Linux. Получены базовые знания и навыки работы с системой, терминалом и утилитами.