

Внешний курс

Раздел 1

Полякова Ю.А.

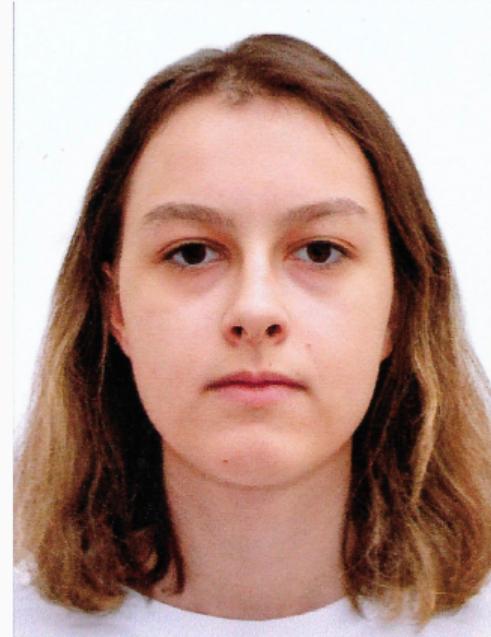
28 февраля 2007

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Преподаватель Кулябов Д. С., д.ф.-м.н., профессор

Информация

- Полякова Юлия Александровна
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- yulya.polyakova.07@mail.ru
- <https://github.com/JuliaMaffin123>



Вводная часть

- Прохождение этого внешнего курса даст полезные необходимые в дальнейшем базовые знания по работе с Linux

Объект и предмет исследования

- Установка Linux
- Работа с терминалом
- Работа с файлами и архивами

Цели и задачи

- Цель: Получить базовые знания по работе с терминалом и файлами
- Задачи:
 - Изучить теорию
 - Выполнить тестовые и интерактивные задания в курсе

- редактор gedit
- терминал
- stepik

Выполнение раздела

Часть “Общая информация о курсе”.

Шаг 3

Название курса можно посмотреть в левом верхнем углу.

The screenshot shows a course page with the following details:

- Top navigation:** A black bar with five green squares, a question mark icon, and another question mark icon. To the right is a user icon with the number '1' and an orange 'join' button.
- Section title:** '1.1 Общая информация о курсе' (1.1 General information about the course).
- Progress:** '7 из 7 шагов пройдено' (7 of 7 steps completed) and '2 из 2 баллов получено' (2 of 2 points earned).
- Section header:** 'Задачи' (Tasks).
- Text content:** 'Важной частью курса является закрепление изученного материала через решение задач. И именно по результатам решения задач вам будет поставлена оценка за курс. На шагах с задачами рядом с полем ответа приводится число баллов, которое вы получите за её решение, а также набранный вами балл.' (An important part of the course is consolidating learned material through solving tasks. And exactly by the results of solving tasks you will be given a grade for the course. On steps with tasks next to the answer field the number of points is indicated, which you will get for its solution, as well as the points you have earned.)
- Text content (continued):** 'Все задачи можно решать любое количество раз. За неверные попытки баллы не снижаются, не бойтесь ошибаться! Также, все ваши прошлые решения остаются доступны по ссылке под полем задачи.' (All tasks can be solved any number of times. Points are not deducted for incorrect attempts, don't be afraid of mistakes! Also, all your previous solutions remain available via the link under the task field.)
- Text content (continued):** 'Вопрос: как называется этот курс? Чтобы ответить, выберите правильный ответ нажмите на зелёную кнопку ниже.'
- Question section:** 'Выберите один вариант из списка' (Select one option from the list).
 - A green checkmark icon followed by the text 'Хорошая работа.' (Good job.).
 - A light green box contains the text 'Верно решили 120 822 учащихся' (Correctly solved by 120,822 students) and 'Из всех попыток 97% верных' (Of all attempts 97% were correct).
- List of options:**
 - Введение в Windows
 - Молекулярная биология и генетика
 - Linux и его друзья
 - Введение в Linux** (This option is selected, indicated by a green dot)
 - Программирование на Python
 - Как пропатчить KDE под FreeBSD
- Buttons at the bottom:** 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить задачу' (Solve task).

Рис. 1: 1.1 Шаг 3

Шаг 5

Мной были выбраны наиболее логичные утверждения (все видны на фото), соответствующие ценностям курса.

The screenshot shows a progress bar at the top with 1/7 steps completed. Below it, a message says "1.1 Общая информация о курсе 7 из 7 шагов пройдено 2 из 2 баллов получено". The main content area is titled "Критерии прохождения курса по Linux". It states that next to each test and task, the number of points available for a correct answer is indicated, and the overall progress is also shown in the course outline. The total sum of all tasks is 140 points. To receive a certificate, 115 points are required, and an excellent grade requires 130 points. A note says that deadlines for this course do not exist, so users can review materials and solve tasks in their own time. It encourages regular study and completion of several lessons per day. A "Good job!" message is displayed, and a green box at the bottom lists three statements as selected. A statistics box on the right indicates that 107,011 participants have solved the task correctly, which is 50% of all attempts.

Критерии прохождения курса по Linux

Рядом с каждым тестом и задачей указано количество баллов, которое вы получите за правильное решение. Ваш общий прогресс также отображается в оглавлении курса, там же видны и сроки сдачи каждой из задач.

Суммарная стоимость всех задач составляет 140 баллов.

Для получения сертификата по курсу необходимо набрать 115 баллов, для сертификата с отличием – 130 баллов. Когда Вы наберёте 115 баллов, в течение суток Вам придёт сертификат, а если будете решать задания и получать баллы дальше – он будет автоматически обновляться.

Внимание: **дедлайнов по этому курсу нет**, то есть вы можете просматривать материалы и решать задачи в удобном для вас 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

Хорошие новости, верно!

Верно решили 107 011 участников
Из всех попыток 50% верных

✓ Я буду работать над задачами курса самостоятельно, чтобы извлечь для себя максимальную пользу от курса.
✓ Я не буду распространять и выкладывать в открытом доступе свои решения задач курса, чтобы другим оставалось интересно их решать самостоятельно.
✓ Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux

Рис. 2: 1.1 Шаг 5

Часть “Как установить Linux”

Шаг 6

Windows, так как это основная ОС на моем ноутбуке.

The screenshot shows a digital assignment interface. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, and help, followed by a progress indicator (1/1) and a 'ЮП' button. Below the bar, the text '1.2 Как установить Linux' is displayed, along with '10 из 10 шагов пройдено' and '3 из 3 баллов получено'. A descriptive text follows: 'Какую операционную систему вы обычно используете? В таких типах задания (с галочками/чекбоксами/checkbox) вы можете выбирать несколько вариантов ответа (от 0 до **всех**)!'. The main question is 'Выберите все подходящие ответы из списка'. Below it, a green checkmark icon and the text 'Отлично!' are shown. To the right, a green box displays statistics: 'Верно решили 95 278 учащихся' and 'Из всех попыток 100% верных'. A list of options is provided: 'Linux' (unchecked), 'OS X' (unchecked), 'Windows' (checked with a green checkmark), and 'Другую' (unchecked). At the bottom are two buttons: 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить снова' (Solve again).

Рис. 3: 1.2 Шаг 6

Шаг 8

Другие варианты не подходят, тем более я работаю на виртуальной машине и понимаю, что это.

The screenshot shows a digital assessment interface. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and help, followed by a user icon and the word 'ON'. Below the navigation bar, the title '1.2 Как установить Linux' is displayed, along with the progress information '10 из 10 шагов пройдено' and '3 из 3 баллов получено'. A note below the title states: 'Что такое виртуальная машина? Выберите наиболее подходящий ответ! В таком типе заданий (с радиокнопками/radio button) ответ всегда **ровно один!**'.

The main question is 'Выберите один вариант из списка'. It contains four options:

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

To the right of the question, a green box displays statistics: 'Верно решили 91 808 учащихся' and 'Из всех попыток 97% верных'.

At the bottom of the interface are two buttons: 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить снова' (Solve again).

Рис. 4: 1.2 Шаг 8

Шаг 10

Да, удалось.

The screenshot shows a digital assessment interface. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, and search, along with a user icon and the number '100'. Below the bar, the text '1.2 Как установить Linux' is displayed, followed by '10 из 10 шагов пройдено' and '3 из 3 баллов получено'. A question is asked: 'Смогли ли вы запустить на своем компьютере Linux?'. The main area contains a question: 'Выберите один вариант из списка' with the correct answer 'Здорово, всё верно.' highlighted with a green checkmark. There are two radio button options: 'Да' (selected) and 'Нет'. Below the options are two buttons: 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить снова' (Solve again). At the bottom, a message says 'Ваши решения Вы получили 1 балл'.

Рис. 5: 1.2 Шаг 10

Часть “Осваиваем Linux”

Шаг 4

Для начала я установила через терминал LibreOffice. Затем я его открыла, создала файл и выполнила задание.

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Создайте документ в OpenOffice/LibreOffice Writer (аналог Microsoft Word) и напишите в нём шрифтом **FreeMono** (если такого шрифта у вас нет, то используйте **Arial** или **Times New Roman**) одну-единственную строчку:

Hello, Linux!

После этого сохраните этот документ в формате **XML (Microsoft Word 2003 XML)** или в формате **FOODT (OpenDocument Text: Flat XML)** и загрузите в форму ниже.

Подсказка: те из вас, кто пользуется Linux в виртуальной машине (см. [первое занятие](#)), могли заметить, что из вашей основной системы (Windows или OS X) не видно папок и файлов, созданных внутри Linux, а в Linux не видно файлов основной системы. На самом деле виртуальную машину VirtualBox можно настроить так, чтобы у обеих систем появились общие папки, но это не так просто для начинающего пользователя. Для начала предлагаю вам обмениваться небольшими файлами между вашими системами с помощью интернета, например, отправляя их на почту из Linux и получая в основной системе или, например, это задание вы можете выполнить зайдя на stepr立马 из Linux. Если же вас такое положение дел с обменом файлов никак не устраивает и вы готовы действовать сразу "с места в карьер", то смотрите [специальное видео](#) из второй недели про настройку VirtualBox. Однако мы рекомендуем перед просмотром пройти хотя бы начальные занятия первой недели курса (до "Терминал: основы" включительно).

Подсказка 2: если после загрузки файла отображается "ERROR", значит файл был сохранён не в XML или FOODT формате. Пересохраните в нужном формате и попробуйте снова.

Напишите текст

Верно решил 46 381 учащийся
Из всех попыток 38% верных

Рис. 6: 1.3 Шаг 4, формулировка задания

Скрин файла

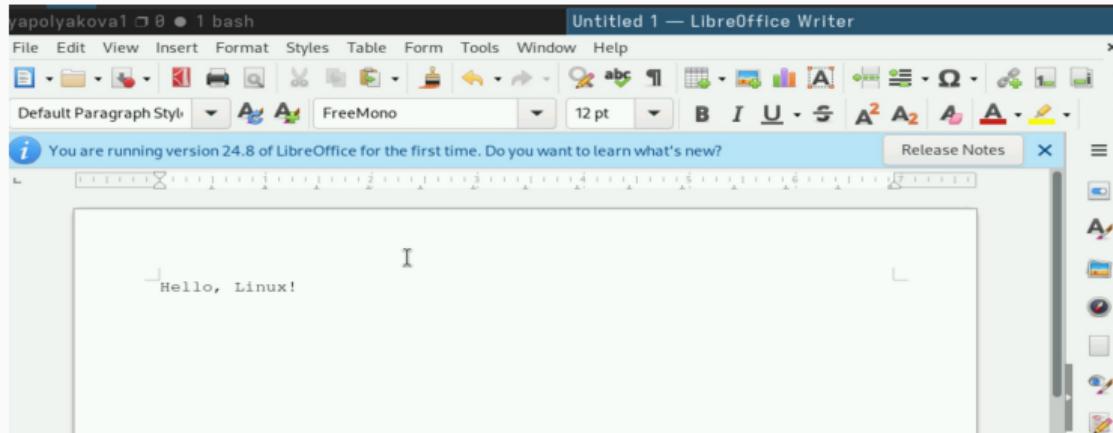


Рис. 7: 1.3 Шаг 4, файл со строкой

Шаг 6

Это формат для Debian систем, конкретно Ubuntu.

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?

Выберите один вариант из списка

txt
 ubuntu
 deb
 exe
 dmg

Отправить

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Верно решили 70 807 учащихся
Из всех попыток 74% верных

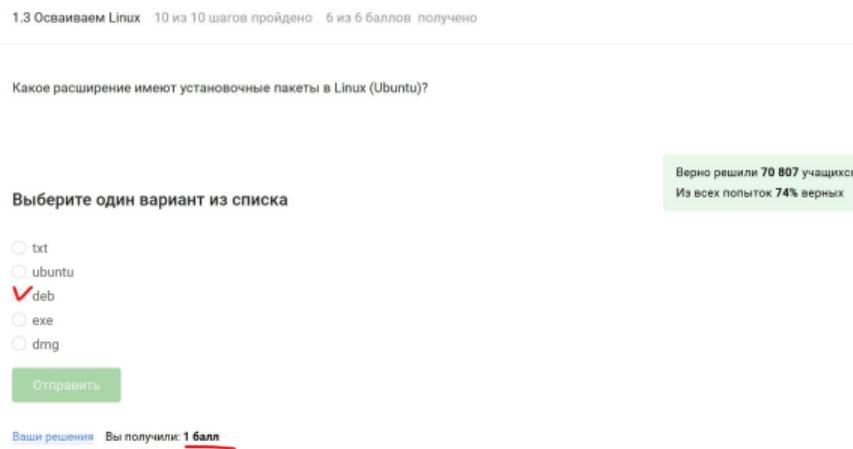


Рис. 8: 1.3 Шаг 6

Шаг 8

1.3 Осваиваем Linux 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

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

Верно решили 50 037 участников
Из всех попыток 62% верных

Напишите ваш ответ здесь...

Прикрепить файл (макс. 5 MB)

Отправить

Вы получили: **2 балла**.

Рис. 9: 1.3 Шаг 8, формулировка задания

Скрин запуска VLC

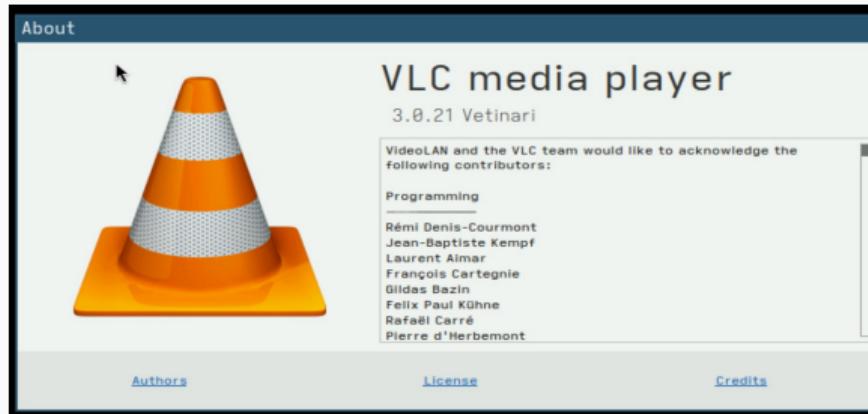


Рис. 10: 1.3 Шаг 8, запуск плеера, поиск имени автора в настройках

Шаг 10

Это Update менеджер, значит он для обновления.

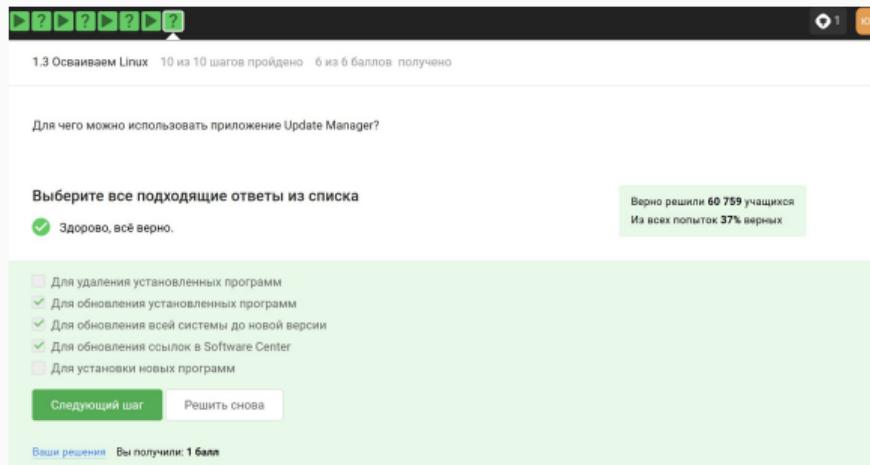


Рис. 11: 1.3 Шаг 10

Часть “Terminal: основы”

Шаг 3

Другие варианты абсурдны.

The screenshot shows a user interface for a language learning platform. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, and search, followed by a progress indicator showing 1 из 13 шагов пройдено (Step 1 of 13 completed) and 5 из 5 баллов получено (5 points earned). Below the bar, a message reads: "Выберите все синонимы для \"командной строки\"." (Select all synonyms for "command line").

The main content area contains a question: "Выберите все подходящие ответы из списка" (Select all correct answers from the list) and a list of options:

- Термин
- Консоль
- Терминал
- Ассоль

Below the list are two buttons: "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again).

In the top right corner of the main area, there is a green box containing statistics: "Верно решили 69 413 учащихся" (69,413 students solved correctly) and "Из всех попыток 80% верных" (80% of attempts were correct).

At the bottom of the main area, a message says: "Ваши решения: Вы получили: 1 балл" (Your solutions: You earned: 1 point).

Рис. 12: 1.4 Шаг 3

Шаг 5

Регистр важен, верная команда - это pwd.

1.4 Terminal: основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Какая команда напечатает в какой директории мы сейчас находимся?

Выберите один вариант из списка

Прекрасный ответ.

Верно решили 68 373 учащихся
Из всех попыток 91% верных

Только Pwd
 Любая из: pwd, PWD, Pwd
 Только pwd

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балла

Рис. 13: 1.4 Шаг 5

Шаг 7

Порядок ключей, длинная или короткая запись не важны, регистр и “-” важны.

1.4 Terminal: основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Укажите, какие из следующих команд полностью эквивалентны команде `ls -A --human-readable -l /some/directory`

Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос вам может потребоваться справка о команде `ls`. Напоминаем, что её можно получить с помощью команды `man`.

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkbox может возникнуть ситуация, когда **все** предложенные варианты ответов являются неверными (варианты каждый раз выбираются случайным образом из большого набора ответов, где есть как верные, так и ложные). В этом случае вы просто **не должны отмечать ни один** из них (ведь мы просим указывать только верные варианты!) и **нажать кнопку "Отправить"/"Submit"**. Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их **всех** и **нажимаете "Отправить"/"Submit"**.

Выберите все подходящие ответы из списка

Здорово, всё верно.

Верно решили 55 396 учащихся
Из всех попыток 19% верных

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

Is -lAh /some/directory
 Is Ah! /some/directory
 Is --human-readable -A -l /some/directory
 Is -lah /some/directory
 Is -Ahl /some/directory

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балла

Рис. 14: 1.4 Шаг 7

Шаг 10

Мы находимся в Documents, поэтому эти две команды верны, другие из списка - нет.

1.4 Terminal: основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Предположим, что вы находитесь в директории `/home/b1/Documents`, причем `/home/b1` – ваша домашняя директория. Какая(ие) команда выводят содержимое `/home/b1/Downloads`, при этом не показывая содержимое других директорий?

Подсказка: если у вас не получается ответить на этот вопрос с использованием только теоретических знаний, то можете попробовать воспроизвести эту ситуацию на практике в своем терминале. Для того, чтобы оказаться в директории `/home/b1/Documents` нужно использовать команду `cd /home/b1/Documents` (она будет рассмотрена подробнее уже в следующем видеофрагменте!)

Подсказка 2: в вопросах с чекбоксами/checkbox может возникнуть ситуация, когда **все** предложенные варианты ответов являются неверными (варианты каждый раз выбираются случайным образом из большого набора ответов, где есть как верные, так и ложные). В этом случае вы просто **не должны отмечать ни один** из них (ведь мы просим указывать только верные варианты!) и **нажать кнопку "Отправить"/"Submit"**. Возможна и обратная ситуация, т.е. все предложенные варианты верны. В этом случае отмечаете их всех и **нажимаете "Отправить"/"Submit"**.

Выберите все подходящие ответы из списка

Всё правильно.

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

`ls /home/b1/Do*`
 `ls ~/Downloads`
 `ls /home/b1/Downloads`
 `ls ../Downloads`

Следующий шаг Решить снова

Рис. 15: 1.4 Шаг 10

Шаг 12

Для удаления команда rm, -r это рекурсивное удаление каталога.

1.4 Terminal: основы 13 из 13 шагов пройдено 5 из 5 баллов получено

Какая команда используется для удаления директорий?

Выберите один вариант из списка

Правильно.

Верно решили 58 022 участника
Из всех попыток 83% верных

rm -f
 mv
 mkdir
 rm -r

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 16: 1.4 Шаг 12

Часть “Запуск исполняемых файлов”

Шаг 3

Проверила в своем терминале.

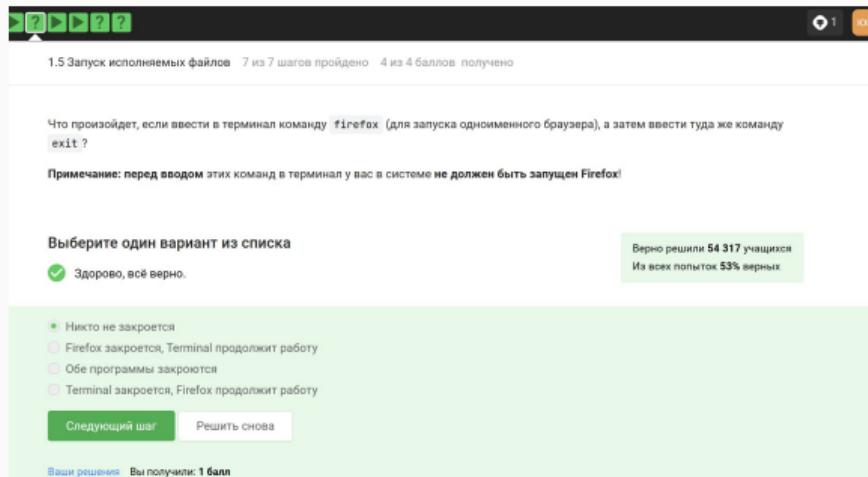


Рис. 17: 1.5 Шаг 3

Шаг 6

& обозначает фоновый процесс, поэтому нужно bg. Ctrl + C останавливает программу, поэтому этот вариант не подходит.

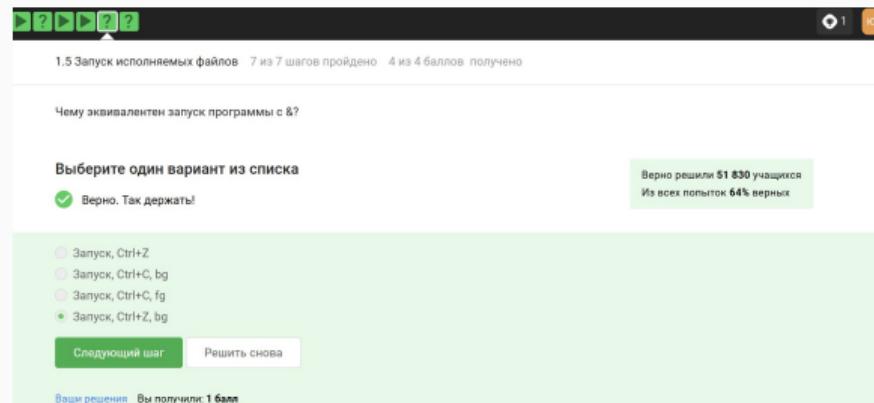


Рис. 18: 1.5 Шаг 6

Шаг 7

Здесь я скачала файл.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there is a navigation bar with icons for help, back, forward, and search, followed by a progress indicator (1/1) and an 'ON' button. Below the bar, a message reads: "1.5 Запуск исполняемых файлов 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено". A main instruction says: "Скачайте [файл](#) с программой, сделайте его исполняемым, запустите и скопируйте то, что он выведет на экран, в форму ниже.". On the left, there is a text input field labeled "Напишите текст" with the placeholder "Напишите ваш ответ здесь...". To the right of the input field, a green box displays statistics: "Верно решили 43 240 учащихся" and "Из всех попыток 58% верных". Below the input field are two buttons: "Прикрепить файл (макс. 5 MB)" and a green "Отправить" button. At the bottom, a message says: "Вы получили 2 балла".

Рис. 19: 1.5 Шаг 7, формулировка и файл для скачивания

Шаг 7

Я перешла в загрузки (cd), открыла доступ для исполнения (chmod +x), Затем запустила файл из текущего каталога (./). В конце я скопировала выведенный текст и сдала в систему курса.

```
yapolyakova1@yapolyakova1:~/Downloads$ cd Downloads
yapolyakova1@yapolyakova1:~/Downloads$ chmod +x lec1_frag4_current_time.py
yapolyakova1@yapolyakova1:~/Downloads$ ./lec1_frag4_current_time.py
2025-05-13 07:43:52
Control sum: 949
yapolyakova1@yapolyakova1:~/Downloads$
```

Рис. 20: 1.5 Шаг 7, выполнение задания

Часть “Ввод / вывод”

Шаг 4

Самый логичный ответ.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a progress bar indicating 1 step completed out of 7 total, with 4 points earned. Below this, the section title is "1.6 Ввод / вывод" and it states "7 из 7 шагов пройдено" and "4 из 4 баллов получено". The main question asks: "Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?". A callout box in the top right corner says "Верно решили 49 142 учащихся" and "Из всех попыток 71% верных". The question has four options: "На экран" (selected), "В файл stderr", "Никуда", and "В файл err.txt". Below the options are two buttons: "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again). At the bottom, a green bar displays "Ваши решения" and "Вы получили: 1 балл".

Рис. 21: 1.6 Шаг 4

Шаг 5

Цифра 2 означает поток ошибок, > это запись в файл, а » это дозапись.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there are navigation icons (back, forward, search) and a progress bar indicating 1 of 1 step completed. Below the progress bar, the title is "1.6 Ввод / вывод" and it says "7 из 7 шагов пройдено" and "4 из 4 баллов получено". The main question asks: "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." Below the question, a note says: "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." A list of options for the command is provided, with two checked: "program << file.txt" and "program 2>> file.txt". A green button at the bottom left says "Следующий шаг" and a white button next to it says "Решить снова". A message at the bottom indicates "Ваши решения" and "Вы получили: 1 балл".

Рис. 22: 1.6 Шаг 5

Шаг 7

Самый логичный ответ.

1.6 Ввод / вывод 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено

Куда деваются сообщения об ошибках (т.е. вывод в stderr) от тех программ, которые объединены в конвейер (pipe)?

Подсказка: чтобы узнать правильный ответ, вы можете смоделировать описанную ситуацию. Для этого скачайте показанную на занятии программу [interacter.py](#), создайте файл names.txt со списком имен (записав часть из них с ошибкой, т. е. с маленькой буквы) и постройте конвейер, аналогичный тому, что был показан на видео. Запустите конвейер и посмотрите на результат! Обратите внимание, что указанная программа работает корректно только с именами, набранными латинскими буквами!

Выберите один вариант из списка

Верно.

Верно решили 46 719 учащихся
Из всех попыток 68% верных

• Выводятся на экран
▢ Записываются в файл pipe.err
▢ Исчезают (никуда не выводятся)

Следующий шаг Решить снова

Ваши решения Вы получили: 2 балла

Рис. 23: 1.6 Шаг 7

Часть “Скачивание файлов из интернета”

Шаг 3

Из-за ключей -Р и -О файл сохранится именно так.

The screenshot shows a terminal window with a dark green header bar containing icons for help, forward, back, and search. The title bar says "1.7 Скачивание файлов из интернета 7 из 7 шагов пройдено 4 из 4 баллов получено". The main area contains a question: "В каком файле на диске окажется картинка, если для её скачивания были выполнены следующие команды?". Below it is a code snippet:

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

Below the code, there's a question: "Выберите один вариант из списка". A green checkmark icon next to the word "Верно." indicates the answer is correct. To the right, a green box displays statistics: "Верно решили 46 350 учащихся" and "Из всех попыток 36% верных". The list of options includes:

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

At the bottom, there are two buttons: "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again). A status bar at the bottom left says "Ваше решение" and "Вы получили: 1 балл".

Рис. 24: 1.7 Шаг 3

Шаг 5

Я посмотрела справку, а также можно догадаться логически, потому что перевод названия команды - тишина.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there are navigation icons: a question mark, a right arrow, another question mark, a green right arrow, and another question mark. To the right of these are a circular icon with a dot and the number '1', and an orange button labeled 'Ю1'.

The main title of the challenge is "1.7 Скачивание файлов из интернета". Below it, it says "7 из 7 шагов пройдено" and "4 из 4 баллов получено".

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

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

The user has selected the correct answer: "Верно." (Correct). A green checkmark icon is next to the text.

A statistics box on the right indicates: "Верно решили 45 653 участников" (Correctly solved by 45,653 participants) and "Из всех попыток 65% верных" (Of all attempts, 65% were correct).

The question list below the statistics includes three options:

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

At the bottom, there are two buttons: "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again). Below these buttons, a message says "Ваши решения" and "Вы получили: 2 балла".

Рис. 25: 1.7 Шаг 5

Шаг 7

Точно будут скачиваться jpg файлы, но здесь wget скачивает все файлы html, а потом удаляет ненужные.

The screenshot shows a user interface for an online quiz. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a progress bar indicating 1 из 1 completed. Below the progress bar, the text reads "1.7 Скачивание файлов из интернета" and "7 из 7 шагов пройдено" with "4 из 4 баллов получено".

The main question text is: "Пусть на некоторой web-странице есть ссылки на картинки в форматах png и jpg, а также ссылки на другие страницы сайта (обычные html файлы). Какие файлы будут скачаны на компьютер, если запустить wget -r -l 1 -A jpg и передать в качестве аргумента ссылку на эту web-страницу? Выберите наиболее полный ответ!"

The hint text is: "Подсказка: для правильного ответа на этот вопрос, вам может не хватить справочной информации от команды wget, т.к. в поведении опции -A есть некоторые исключения. Рекомендуем посмотреть соответствующий раздел в полном описании утилиты wget на сайте разработчиков."

The question title is "Выберите один вариант из списка".

The correct answer is marked with a green checkmark and the text "Прекрасный ответ".

A green box at the top right indicates "Верно решили 43 677 учащихся" and "Из всех попыток 49% верных".

The list of options includes:

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

At the bottom, there are two buttons: "Следующий шаг" and "Решить снова".

Below the buttons, the text "Ваши решения" and "Вы получили: 1 балл" is displayed.

Рис. 26: 1.7 Шаг 7

Часть “Работа с архивами”

Шаг 3

Этот ответ был в материалах видео, которое я ранее смотрела в предыдущем шаге.

The screenshot shows a digital assessment interface. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a progress bar indicating 1 of 10 steps completed. Below the progress bar, the title of the section is "1.8 Работа с архивами" with "7 из 7 шагов пройдено" and "3 из 3 баллов получено".

The main question asks: "Чем отличаются архиваторы gzip и zip?" (What are the differences between gzip and zip archivers?). A note below states: "Примечание: имеется ввиду запуск этих программ с параметрами по умолчанию (без использования дополнительных опций)." (Note: it refers to running these programs with default parameters (without using additional options)).

The question type is "Выберите один вариант из списка" (Select one option from the list). A green checkmark icon next to the text "Всё правильно." (Everything is correct) indicates the answer is correct. To the right, a box displays statistics: "Верно решили 44 111 учащихся" (44,111 students solved correctly) and "Из всех попыток 78% верных" (78% of all attempts were correct).

The list of options includes:

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

At the bottom, there are two buttons: "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again). Below these buttons, a message says "Ваше решение" (Your solution) and "Вы получили: 1 балл" (You got: 1 point).

Рис. 27: 1.8 Шаг 3

Шаг 5

tar - архиватор, значит да. gzip - это компрессор, он еще больше сжимает архив, поэтому нет.
А zip - и архиватор, и компрессор, значит да.

The screenshot shows a user interface for an online quiz. At the top, there are navigation icons (back, forward, search) and a progress bar indicating '1 из 1' completed. Below the progress bar, the text '1.8 Работа с архивами' is displayed, along with '7 из 7 шагов пройдено' and '3 из 3 баллов получено'. A small orange button labeled 'ЮП' is also visible.

The main content area contains a question: 'Какие из перечисленных программ-архиваторов могут создать архив из директории с файлами?' (Which of the listed archive programs can create an archive from a directory with files?).

Below the question, there is a note: 'Выберите все подходящие ответы из списка' (Select all correct answers from the list). A green checkmark icon next to the text 'Хорошая работа.' (Good job.) indicates the user's answer was correct.

The list of options includes three checked items: 'tar', 'gzip', and 'zip'. To the right of the list, a green box displays statistics: 'Верно решили 43 502 учащихся' (Correctly solved by 43,502 students) and 'Из всех попыток 38% верных' (Of all attempts, 38% were correct).

At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить снова' (Solve again). A green banner at the very bottom states 'Ваше решение: Вы получили 1 балл' (Your solution: You received 1 point).

Рис. 28: 1.8 Шаг 5

Шаг 7

Во-первых нужно с, чтобы создать архив и j, чтобы был формат bz2, поэтому остальное неверно.

The screenshot shows a user interface for a programming task. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a progress bar indicating '1 из 1' and '100%'. Below the bar, the task title is '1.8 Работа с архивами' with a note '7 из 7 шагов пройдено' and '3 из 3 баллов получено'. The main question asks: 'Какой набор опций нужно указать программе `tar`, чтобы запаковать файлы в `my_archive.tar.bz2`?'. A green button below the question says 'Выберите один вариант из списка'. To the right, a green box displays statistics: 'Верно решили 42 625 учащихся' and 'Из всех попыток 60% верных'. Below the question, a list of options is shown with the first one selected: '-cjf'. At the bottom, there are two buttons: 'Следующий шаг' (Next step) and 'Решить снова' (Solve again). A note at the very bottom says 'Ваши решения Вы получили: 1 балл'.

Рис. 29: 1.8 Шаг 7

Часть “Поиск файлов и слов в файлах”

Шаг 3

Вариант *.jpg - не соответствует расширение; *? - здесь ? это 1 символ, а после точки их 4; alexey* - первая буква не того регистра.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a progress bar indicating 1 point out of 1 available. Below the header, the task title is "1.9 Поиск файлов и слов в файлах" with a subtitle "6 из 6 шагов пройдено" and "4 из 4 баллов получено". The main question asks: "Какая маска команды find НЕ найдет файл Alexey.jpeg ?". A note below says: "Выберите все подходящие ответы из списка". A green checkmark next to "Всё получилось!" indicates the user has solved the task. A message box states: "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." Below the question, a list of options is shown with checkmarks next to the correct ones: "Alexey.jpeg", "*.jpg", "Alex*", "*.*", "*.?". The option "alexey.*" is also checked. At the bottom, there are two buttons: "Следующий шаг" (Next step) and "Решить снова" (Solve again). A status bar at the bottom left says "Ваши решения" and "Вы получили: 1 балл".

Рис. 30: 1.9 Шаг 3

Шаг 5

Регистр важен, соседние символы не важны, важно четкое совпадение сочетания букв.

The screenshot shows a user interface for a programming challenge. At the top, there are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a progress bar indicating 1.9 of 6 steps completed, with 4 points earned. The main text area describes a task: "Предположим, что в файле `text.txt` записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметьте только те из них, которые выводят на экран команда `grep "world" text.txt`." Below this, a message says "Вы выбрали все подходящие ответы из списка" and "Всё правильно." A green box on the right states "Верно решили 40 042 учащихся" and "Из всех попыток 27% верных". A yellow box contains a congratulatory message: "Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным ученикам в [комментариях](#), отвечая на их вопросы, или сравнить свое решение с другими на [форуме решений](#)." The list of answers includes several options with checkmarks: "The 'world' is not enough", "The word is not enough", "World", "The beautiful-world is not enough", "world", "The World Is Not Enough", "The beautifulworld is not enough", and "The world is not enough". At the bottom, there are buttons for "Следующий шаг" and "Решить снова". A green bar at the very bottom displays the message "Ваши решения Вы получили: 1 балл".

Рис. 31: 1.9 Шаг 5

Шаг 6

Здесь я скачала архив.

The screenshot shows a task titled "1.9 Поиск файлов и слов в файлах" (1.9 Search for files and words in files). It indicates that 6 out of 6 steps have been completed, and 4 out of 4 points have been earned. The task instructions ask to download an archive from works by Shakespeare containing the word "love" and upload it to the form. A note says that results can be redirected to the output. Below, there's a text input field with placeholder "Напишите текст" (Write text), a file attachment button "Прикрепить файл (макс. 5 MB)", and a green "Отправить" (Send) button. A green box on the right shows statistics: "Верно решили 34 497 учащихся" (Correctly solved by 34 497 students) and "Из всех попыток 57% верных" (Of all attempts, 57% were correct). At the bottom, it says "Вы получили: 2 балла" (You received: 2 points).

Рис. 32: 1.9 Шаг 6, формулировка и ссылка на архив

Шаг 6

Распаковываем скачанный архив, результат команды grep поиска шаблона рекурсивно в распакованной ранее папке отправляем в результирующий файл.

```
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ tar -xvzf ~/Downloads/shakespeare.tar.gz  
Shakespeare/  
Shakespeare/Sonnets/  
Shakespeare/THE COMEDY OF ERRORS.txt  
Shakespeare/THE TRAGEDY OF ANTONY AND CLEOPATRA.txt  
Shakespeare/THE TRAGEDY OF HAMLET, PRINCE OF DENMARK.txt  
Shakespeare/Sonnets/1-10.txt  
Shakespeare/Sonnets/11-20.txt  
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ grep>resSH.txt "love" -r ~/Shakespeare/  
yapolyakova1@yapolyakova1:~$
```

Рис. 33: 1.9 Шаг 6, выполнение задания

Вывод

Был полностью завершен первый раздел внешнего курса.