


Введение

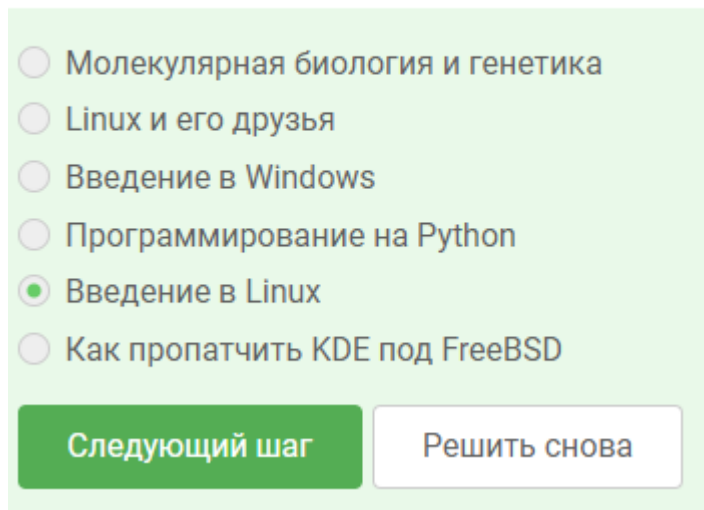
Смоляняков Данил Евгеньевич

г. Москва

1.1 Общая информация о курсе

1. Суть задания: В рамках курса важно закреплять изученный материал через практические задачи. Оценка за курс выставляется на основе результатов решения этих задач.
Конкретный вопрос: "Как называется этот курс?"
Правильный ответ: "Введение в Linux"
Вывод: Курс направлен на практическое освоение Linux, а система оценивания построена так, чтобы поощрять многократные попытки и обучение на ошибках.

 **Отличное решение!**



A screenshot of a quiz interface. It features a light green background. On the left, there is a vertical list of six radio button options. The first five options are: 'Молекулярная биология и генетика', 'Linux и его друзья', 'Введение в Windows', 'Программирование на Python', and 'Введение в Linux'. The sixth option is 'Как пропатчить KDE под FreeBSD'. The 'Введение в Linux' option is selected, indicated by a green dot in the center of the radio button. Below the list of options, there are two buttons: a green button on the left labeled 'Следующий шаг' and a white button with a green border on the right labeled 'Решить снова'.

- ☐ Молекулярная биология и генетика
- ☐ Linux и его друзья
- ☐ Введение в Windows
- ☐ Программирование на Python
- ☒ Введение в Linux
- ☐ Как пропатчить KDE под FreeBSD

Следующий шаг **Решить снова**

2. Суть задания: В этом блоке курса объясняется система оценивания, условия получения сертификата и правила прохождения задач. Также даются рекомендации по эффективному изучению Linux.
Конкретный вопрос: "Необходимо отметить все верные утверждения из предложенных вариантов."
Правильные ответы: Дедлайнов по курсу нет, но я постараюсь проходить уроки регулярно, чтобы изучить Linux; 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.
Вывод: Курс "Введение в Linux" предоставляет гибкие условия обучения: отсутствие дедлайнов,

возможность пересдач без штрафов и автоматическую выдачу сертификата.

✓ Всё получилось!

учащихся

Из всех попыток **50%** верных

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

Следующий шаг

Решить снова

1.2 Как установить линукс

1.Суть задания: В этом задании требуется указать, какие операционные системы вы используете.

Можно выбрать несколько вариантов ответа.

Конкретный вопрос: "Какую операционную систему вы обычно используете?"

Вывод: Можно отметить одну или несколько систем, которые вы реально используете.

✓ Правильно, молодец!

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

Следующий шаг

Решить снова

2.Суть задания: В этом задании требуется выбрать единственный правильный ответ (из предложенных вариантов), который наиболее точно определяет понятие "виртуальная машина".

Конкретный вопрос: "Что такое виртуальная машина?"

Правильный вариант: "Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС"

Вывод: Виртуальная машина (ВМ) — это программная среда, которая эмулирует работу отдельного

компьютера, позволяя запускать одну операционную систему внутри другой.

✓ Верно.

☐ ubuntu

☒ deb

☐ dmg

☐ exe

☐ txt

Следующий шаг

Решить снова

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

1.3. Осваиваем линукс

1. Суть задания: В этом задании требуется выбрать правильное расширение файлов, которые используются для установочных пакетов в Linux (Ubuntu).
Конкретный вопрос: "Какое расширение имеют установочные пакеты в Linux (Ubuntu)?"
Правильный вариант: .deb
Вывод: .deb — стандартный формат пакетов в Debian-based дистрибутивах (включая Ubuntu).
Устанавливаются с помощью dpkg или apt.

✓ Правильно.

☒ Специальная программа для запуска одной ОС на другой ОС

☐ Монитор

☐ Автомобиль будущего

☐ Вид операционной системы (ОС)

Следующий шаг

Решить снова

2. Суть задания: В этом задании требуется выбрать все корректные варианты использования приложения Update Manager в Linux (Ubuntu).
Конкретный вопрос: "Для чего можно использовать приложение Update Manager?"
Правильные варианты: Для обновления установленных программ; Для обновления ссылок в Software Center; Для обновления всей системы до новой версии

Вывод: Update Manager (или "Менеджер обновлений") в Ubuntu предназначен для обновления уже установленного ПО (пакетов через репозитории).

✓ Правильно, молодец!

☐ Для удаления установленных программ

☒ Для обновления установленных программ

☒ Для обновления ссылок в Software Center

☒ Для обновления всей системы до новой версии

☐ Для установки новых программ

Следующий шаг

Решить снова

1.4 Terminal: основы

1. Суть задания: Необходимо выбрать все термины, которые являются синонимами понятия "командная строка" в контексте Linux и ОС.

Конкретный вопрос: "Выберите все синонимы для 'командной строки'."

Правильные варианты: Терминал; Консоль

Вывод: Терминал и Консоль — общепринятые синонимы командной строки в Linux.

✓ Верно.

☐ Ассоль

☒ Терминал

☐ Термин

☒ Консоль

Следующий шаг

Решить снова

2. Суть задания: Требуется выбрать правильную команду для удаления директорий (папок) в Linux.

Конкретный вопрос: "Какая команда используется для удаления директорий?"

Правильный вариант: `rm -r`

Вывод: `rm -r` — рекурсивное удаление (файлов и папок, включая вложенные).

✓ Абсолютно точно.

☐ mv

☐ mkdir

☐ mkdir -r

☒ rm -r

Следующий шаг

Решить снова

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

1.5 Запуск исполняемых файлов

1. Суть задания: Нужно определить, что произойдет, если в терминале: Сначала запустить Firefox командой `firefox`. Затем ввести `exit`.

Конкретный вопрос: "Что произойдет, если ввести `firefox`, а затем `exit`?"

Правильный вариант: "Terminal закроется, Firefox продолжит работу"

Вывод: Запуск Firefox (`firefox`): Браузер запустится в фоновом режиме, но терминал останется "заблокированным" (ждет завершения процесса).

✓ Так точно!

☐ Обе программы закроются

☐ Firefox закроется, Terminal продолжит работу

☒ Никто не закроется

☐ Terminal закроется, Firefox продолжит работу

Следующий шаг

Решить снова

2. Суть задания: Определить эквивалент запуска программы с `&`.
Конкретный вопрос: "Чему эквивалентен запуск программы с `&`?"
Правильный вариант: "Запуск, `Ctrl+Z`, `bg`".

Вывод: Запуск с & сразу отправляет процесс в фон.

✓ Так точно!

☐ Запуск, Ctrl+C, bg

☒ Запуск, Ctrl+Z, bg

☐ Запуск, Ctrl+C, fg

☐ Запуск, Ctrl+Z

Следующий шаг

Решить снова

1.6 Ввод / вывод

1. Суть задания: Определить стандартное направление вывода потока ошибок программ в терминале.

Конкретный вопрос: "Куда по умолчанию выводится поток ошибок из программы, запущенной в терминале?"

Правильный вариант: "На экран".

Вывод: В Linux/Unix поток ошибок (stderr) по умолчанию выводится на экран терминала.

✓ Здорово, всё верно.

☐ В файл err.txt

☐ Никуда

☒ На экран

☐ В файл stderr

Следующий шаг

Решить снова

2. Суть задания: Определить, куда направляются сообщения об ошибках (stderr) в конвейере (pipe) команд Linux.

Конкретный вопрос: "Куда деваются сообщения об ошибках в конвейере?"

Правильный вариант: "Выводятся на экран".

Вывод: В конвейере (|) стандартный вывод (stdout) передаётся следующей команде.

✓ Так точно!

☐ Записываются в файл err.txt

☐ Записываются в файл pipe.err

☒ Выводятся на экран

Следующий шаг

Решить снова

1.7 Скачивание файлов из интернета

1. Суть задания: Определить опцию команды `wget` для полного подавления вывода.
Конкретный вопрос: "Какую опцию указать `wget` для отключения всех сообщений?"
Правильный вариант: "`-q` или `--quiet`".
Вывод: Опция `-q` (или `--quiet`) полностью отключает вывод сообщений `wget` в терминал.

✓ Хорошая работа.

☐ `-v` или `--verbose`

☒ `-q` или `--quiet`

☐ `-nv` или `--no-verbose`

Следующий шаг

Решить снова

2. Суть задания: Определить, какие файлы будут фактически сохранены при использовании команды `wget -r -l 1 -A jpg` на странице с PNG, JPG и HTML-файлами.
Конкретный вопрос: Какие файлы останутся на диске после выполнения команды?
Правильный вариант: Будут скачаны jpg и html файлы, но все html будут удалены
Вывод: Команда `wget -r -l 1 -A jpg` сначала загрузит все файлы (включая HTML и JPG), так как

рекурсия (-r) и глубина (-l 1) требуют анализа страницы.

☒ Так точно!

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

Следующий шаг

Решить снова

1.8 Работа с архивами

1. Суть задания: Сравнить архиваторы gzip и zip при работе с параметрами по умолчанию.
Конкретный вопрос: Чем отличаются gzip и zip?
Правильный вариант: gzip удаляет архив после его распаковки.
Вывод: gzip по умолчанию удаляет исходный файл после распаковки командой gunzip.

☒ Прекрасный ответ.

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

Следующий шаг

Решить снова

2. Суть задания: Определить правильные опции tar для создания архива в формате .tar.bz2.
Конкретный вопрос: Какой набор опций запакует файлы в my_archive.tar.bz2?

Правильный вариант: -cjf.

✓ Так точно!

☒ -cjf

☐ -xzf

☐ -xjf

☐ -czf

☐ -wtf

Следующий шаг

Решить снова

1.9 Поиск файлов и слов в файлах

1. Суть задания: Определить, какие маски команды find не найдут файл Alexey.jpeg.
Конкретный вопрос: "Какая маска команды find НЕ найдёт файл Alexey.jpeg?"
Правильные ответы: alexey.*; *.jpg; *.*

✓ Хорошие новости, верно!

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете задать свои вопросы, или сравнить своё решение с другим

☒ *.jpg

☐ *.*

☒ *.*

☐ Alexey.jpeg

☒ alexey.*

☐ Alex*

Следующий шаг

Решить снова

2. Суть задания: Определить, какие строки из файла text.txt будут выведены командой grep "world" (регистрозависимый поиск подстроки world).
Конкретный вопрос: "Какие из предложенных строк совпадут с шаблоном "world"?"

Правильные ответы: world; The beautiful-world is not enough; The beautifulworld is not enough; The world is not enough; The "world" is not enough
Вывод: Команда `grep "world" text.txt` выведет только строки, содержащие точное сочетание символов world.

✓ Правильно, молодец!

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете задать свои вопросы, или сравнить своё решение с другими.

- ☐ World
- ☒ world
- ☒ The beautiful-world is not enough
- ☒ The beautifulworld is not enough
- ☐ The World Is Not Enough
- ☐ The word is not enough
- ☒ The world is not enough
- ☒ The "world" is not enough

Следующий шаг

Решить снова