

# Третий этап по внешнему курсу

Баранов Г.П.  
НКАбд-01-24

## Пункт 3.1



3.1 Текстовый редактор vim 12 из 12 шагов пройдено 7 из 7 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

[Нет, спасибо](#)

Третья неделя курса посвящена более сложным и интересным темам, таким, как редактор Vim, интерпретатор bash и другие приложения.

 1223  469

Шаг 1

Следующий шаг >

30 **Комментариев**

☰ Самые популярные ▼

## Пункт 3.2


3.2 Скрипты на bash: основы 10 из 10 шагов пройдено 6 из 6 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

Это занятие открывает мини-курс из трех занятий по **программированию на bash**. Начнем мы с обсуждения, что такое программирование вообще и что такое bash. Затем перейдем и к практической части – посмотрим, что должна включать в себя программа (*скрипт*) на bash, напишем первый простой скрипт и запустим его в терминале. Ближе к концу занятия рассмотрим и попробуем на практике такие понятия как *переменные* и *аргументы* скрипта.

Показанные на занятии слайды доступны по [ссылке](#).

 1259  161

Шаг 1

Следующий шаг >

11 Комментариев

☰ Самые популярные ▼

Будьте вежливы и соблюдайте наши [принципы сообщества](#). Пожалуйста, не оставляйте решения и подсказки в комментариях, для этого есть

## Пункт 3.3

3.3 Скрипты на bash: ветвления и циклы 9 из 9 шагов пройдено 10 из 10 баллов получено



Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

[Нет, спасибо](#)

Скрипты, которые мы писали на предыдущем занятии были прямолинейны, т.е. все инструкции в них выполнялись последовательно от первой до последней. Однако такое поведение подходит далеко не всегда. На этом занятии мы изучим управляющие конструкции языка bash, которые позволят нам писать скрипты, где часть инструкций выполняется только при определенных условиях (*ветвления*), а часть инструкций выполняется по много раз подряд (*циклы*).

Показанные на занятии слайды доступны по [ссылке](#).

 1290  184

Шаг 1

Следующий шаг >

## Пункт 3.4

3.4 Скрипты на bash: разное 10 из 10 шагов пройдено 14 из 14 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

[Нет, спасибо](#)

На этом занятии мы заканчиваем изучение основ программирования на bash. С использованием уже пройденного материала можно написать довольно сложные и полезные скрипты на bash, но на этом занятии будет рассмотрено еще несколько полезных тем.

Среди них будут: *арифметические операции*; *запуск* внешних программ и *обработка* результатов их работы; понятие *функций* в языке bash и их использование.

Показанные на занятии слайды доступны по [ссылке](#).

 974  276

Шаг 1

Следующий шаг >

23 [Комментария](#)

☰ Самые популярные ▼

## Пункт 3.5

3.5 Продвинутый поиск и редактирование 13 из 13 шагов пройдено 10 из 10 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

[Нет, спасибо](#)

На первой неделе курса мы уже познакомились с командами (точнее утилитами) `find` и `grep`, которые используются для поиска файлов по имени и поиску слов внутри файлов. Однако тогда мы рассказали только о малой части их возможностей. На этом занятии мы постараемся восполнить этот пробел, а также познакомимся с командой (точнее потоковым текстовым редактором) `sed`, который позволяет не только искать слова в файлах, но и сразу же эти файлы редактировать.

Показанные на занятии слайды доступны по [ссылке](#).



780



244

Шаг 1

Следующий шаг >

Комментарии

## Пункт 3.6

3.6 Строим графики в gnuplot 10 из 10 шагов пройдено 7 из 7 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

[Нет, спасибо](#)

На этом занятии мы рассмотрим программу **gnuplot**. Эта программа используется для построения двух- и трехмерных графиков. Мы изучим базовые команды gnuplot для работы в интерактивном режиме, а затем познакомимся с потоковым режимом работы и напишем несколько gnuplot-скриптов. В завершение занятия будут продемонстрированы некоторые из продвинутых возможностей gnuplot.

Показанные на занятии слайды доступны по [ссылке](#).

**Подсказка:** если у вас не установлена программа gnuplot, то её можно установить командой `sudo apt-get install gnuplot` (на Ubuntu) или найдя её в Software Center по запросу `gnuplot`

**Подсказка 2:** если у вас установлен gnuplot, но он **не рисует** графики (например, выдает сообщение `Terminal type set to 'unknown'`), то может помочь установка **gnuplot-x11** (например, при помощи `sudo apt-get install gnuplot-x11`) и его установка в gnuplot при помощи команды `set terminal xterm`.

👍 475 👎 317

Шаг 1

Следующий шаг >

## Пункт 3.7

3.7 Разное 15 из 15 шагов пройдено 7 из 7 баллов получено



Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#) [Нет, спасибо](#)

На этом занятии мы рассмотрим несколько небольших, но довольно важных тем. Эти моменты не вошли в другие занятия курса, но мы считаем важным упомянуть о них хотя бы на завершающем занятии.

Сначала мы обсудим понятие *прав доступа* в Linux, затем изучим несколько новых команд терминала, а напоследок рассмотрим несколько новых возможностей применения уже известных нам команд. Кроме того, данное занятие включает в себя шаг со справочной литературой и полезными ссылками, которые пригодятся вам при использовании и дальнейшем освоении Linux!

Показанные на занятии слайды доступны по [ссылке](#).

 1823  120

Шаг 1

Следующий шаг >

6 Комментариев

☰ Самые популярные ▼



## Вывод по работе

Изучил текстовый редактор vim, изучил основы скриптов на bash, изучил продвинутый поиск и редактирование, построил график в gnuplot.

