	Студент группы м80-1016-20 Ядров Артем Леонидович , № по спис
	Контакты www, e-mail, icq, skype_temayadrow@gmail.com
	Работа выполнена: « »201 г.
	Преподаватель: каф.806
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчёт сдан « » 201 г., итоговая оце
	Подпись преподавателя
Гема: О	перационная среда OC Unix
Вадание	(вариант № ):
ЭВМ <u>Inte</u> НМД_79	вание(лабораторное):
ЭВМ <u>Inte</u> НМД_79 Другие у	Pentium G2140 , процессор 3.30 GHz , имя узла сетиCameron с ОП 8096           06
ЭВМ <u>Inte</u> НМД_79 Другие у Оборудов Процессо	Pentium G2140 , процессор 3,30 GHz , имя узла сети
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудоо Процессо Другие у	Pentium G2140, процессор       3.30 GHz       , имя узла сети _ Cameron       с ОП _ 8096         06
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессс Другие у Програм Операци	Репtium G2140 , процессор3_30_ GHz , имя узла сетиCameron сOП8096
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци интерпре Система	
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци- интерпре Система Редактор	
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци интерпре Система Редактор Утилиты	
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци интерпре Система Редактор Утилиты whoami, un	Рептиш G2140 , процессор 3,30 GHz , имя узла сети _ Cameron с ОП 8096
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци интерпре Система Редактор Утилиты whoami, un Приклад	
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци интерпре Система Редактор Утилиты whoami, un Приклад Местона:	Рептишт G2140 , процессор3_30 GHz, имя узла сетиCameron с ОП8096
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци интерпре Система Редактор Утилиты whoami, un Приклад Местона:	
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операцич интерпре Система Редактор Утилиты whoami, un Приклад Местона:	
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци- интерпре Система Редактор Утилиты whoami, un Приклад Местона:	Рептиш G2140 , процессор 3,30 GHz , имя узла сети _ Cameron с ОП 8096
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудо Процессо Другие у Програм Операци- интерпре Система Редактор Утилиты whoami, un Приклад Местона: Програм Операци- интерпре Система Редактор	Рептиш G2140 , процессор 3,30 GHz , имя узла сети _ Cameron с ОП _ 8096
ЭВМ Inte НМД 79 Другие у Оборудоо Процессо Другие у Операци- интерпре Система Редактор Утилиты Местона: Приклад Местона: Програм Операци- интерпре Система Редактор Утилиты	

- 6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
  - 1. Вывод информации о пользователе, системе, машине с помощью следующих команд: Who, rwho, uptime, ruptime, uname, tty, bash, man, date, hostname, whoami
  - 2. Работа с каталогами с помощью следующих команд: ls, cd, mkdir, rmdir, pwd
  - 3. Работа с текстовыми файлами с помощью следующих команд: cat, mv, rm, cp
  - 4. Работа с текстовым редактором Emacs с помощью следующей команд: cat Emacs
  - 5. Работа с утилитой Gnuplot с помощью следующих команд: plot, splot, set parametric, [x]range
  - 6. Работа с калькулятором bc с помощью следующих команд: ibase, obase

7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

## Команды для работы с каталогами

№ Команды	Команда	Назначение команды
1	ls [-a]	Просмотр оглавления каталога. Голубой цвет показывает каталоги, зеленый — выполняемые файлы. Выводит список всех файлов, показывает характеристики файлов. d — файл, r — право на прочтение, w — изменение, х — выполнение I. rwx — права собственника. II. Права члена группы. III. Права остальных.
2	cd [путь к файлу/каталогу]	Перемещение по каталогам
3	mkdir [название каталога]	Создание каталога
4	rmdir [название каталога]	Удаление каталога
5	pwd	Показывает текущую директорию

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

Де	опущен к выполнению	работы.	Подпись преподавателя	
----	---------------------	---------	-----------------------	--

## Информационные команды

№ команды         Команда         Назначение команды           1         who         Показывает перечень пользователей           2         гwho         Показывает перечень пользователей в локальной сети           3         uptime         Показывает текущую дату, время работы системы, количество зарегистрированных пользователей, среднее значение загрузки системы           4         гирtime         Показывает строку состояния пользователей в сети           5         рs         Показывает таблицу выполняемых процессов           6         tty         Выводит адрес терминала           7         whoami         Показывает пользователя, с которого производится работа           8         uname [-а]         Показывает информацию об операционной системе Показывает более подробную информацию о системе           9         bashversion         Показывает текущую версию bash           10         тап название команды			
2 гимо Показывает перечень пользователей в локальной сети  3 ирtime Показывает текущую дату, время работы системы, количество зарегистрированных пользователей, среднее значение загрузки системы  4 гирtime Показывает строку состояния пользователей в сети  5 рѕ Показывает таблицу выполняемых процессов  6 tty Выводит адрес терминала  7 whoami Показывает пользователя, с которого производится работа  8 ипате [-а] Показывает информацию об операционной системе показывает более подробную информацию о системе  9 bashversion Показывает текущую версию bash  10 тап название команды Выводит справку об указанной команде	№ команды	Команда	Назначение команды
3       uptime       Показывает текущую дату, время работы системы, количество зарегистрированных пользователей, среднее значение загрузки системы         4       ruptime       Показывает строку состояния пользователей в сети         5       ps       Показывает таблицу выполняемых процессов         6       tty       Выводит адрес терминала         7       whoami       Показывает пользователя, с которого производится работа         8       uname [-a]       Показывает информацию об операционной системе Показывает более подробную информацию о системе         9       bashversion       Показывает текущую версию bash         10       man название команды         Выводит справку об указанной команде	1	who	Показывает перечень пользователей
зарегистрированных пользователей, среднее значение загрузки системы  гирtime Показывает строку состояния пользователей в сети  ря Показывает таблицу выполняемых процессов  tty Выводит адрес терминала  показывает пользователя, с которого производится работа  показывает пользователя, с которого производится работа  показывает информацию об операционной системе Показывает более подробную информацию о системе  вак показывает текущую версию bash  показывает текущую версию bash  выводит справку об указанной команде	2	rwho	Показывает перечень пользователей в локальной сети
ря Показывает таблицу выполняемых процессов  tty Выводит адрес терминала  мhoami Показывает пользователя, с которого производится работа  ипате [-a] Показывает информацию об операционной системе Показывает более подробную информацию о системе  ваshversion Показывает текущую версию bash  тал название команды  выводит справку об указанной команде	3	uptime	
6 tty Выводит адрес терминала 7 whoami Показывает пользователя, с которого производится работа 8 uname [-a] Показывает информацию об операционной системе Показывает более подробную информацию о системе 9 bashversion Показывает текущую версию bash 10 man название команды Выводит справку об указанной команде	4	ruptime	Показывает строку состояния пользователей в сети
7 whoami Показывает пользователя, с которого производится работа  8 uname [-a] Показывает информацию об операционной системе Показывает более подробную информацию о системе  9 bashversion Показывает текущую версию bash  10 man название команды  Выводит справку об указанной команде	5	ps	Показывает таблицу выполняемых процессов
8 uname [-a] Показывает информацию об операционной системе Показывает более подробную информацию о системе 9 bashversion Показывает текущую версию bash 10 man название команды Выводит справку об указанной команде	6	tty	Выводит адрес терминала
[-a] Показывает более подробную информацию о системе  9 bashversion Показывает текущую версию bash  10 man название команды  Выводит справку об указанной команде	7	whoami	Показывает пользователя, с которого производится работа
10 man <i>название команды</i> Выводит справку об указанной команде	8		
команды	9	bashversion	Показывает текущую версию bash
11 date Показывает текущую дату	10		Выводит справку об указанной команде
	11	date	Показывает текущую дату

## Команды для работы с файлами

№ команды	Команда	Назначение команды
1	cat [название файла] > » f1 f2 > f3	Вывод файла на экран Помещение текста с клавиатуры Дозапись входных данных в файл Объединение файлов f1 и f2 в файл f3
2	cp f1 f2	Копирование файла f1 в файл f2
3	mv f1 f2	Переименование файла f1 в файл f2
4	rm f1 [-r] [-i]	Удаление файла f1 Удаление каталога Запрос разрешения на удаления файла

## Команды для работы с Gnuplot

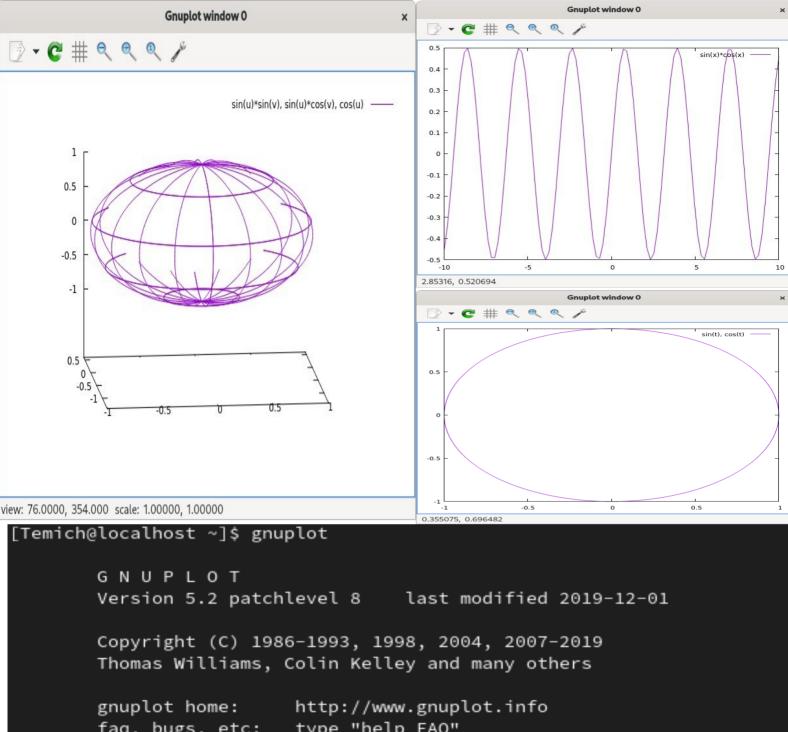
№ команды	Команда	Назначение команды
1	plot <i>функция</i>	Строит двумерный график функции
2	splot функция	Строит график функции в трехмерном пространстве
3	set parametric	Добавляет возможность использовать параметры
4	set xrange	Устанавливает диапазон значений переменной x

```
208104@cameron:~$ who
zzz
        tty7
                     2020-09-10 20:27 (:0)
       pts/0
208076
                    2020-09-17 13:49 (172.31.87.58)
208232
       tty8
                    2020-09-17 14:10 (:1)
208079 pts/2
                    2020-09-17 14:23 (172.16.80.30)
       pts/3
208094
                    2020-09-17 14:20 (172.16.80.30)
208100
       pts/4
                    2020-09-17 14:27 (172.16.80.30)
208289 pts/5
                    2020-09-17 14:20 (172.16.80.30)
       pts/6
208084
                    2020-09-17 14:27 (172.16.80.30)
208104
       pts/7
                    2020-09-17 14:27 (172.31.115.205)
208232
       pts/16
                    2020-09-17 09:42 (172.31.82.58)
208104@cameron:~$ rwho
208076
       cameron:pts/0 Sep 17 13:49 :27
208079 cameron:pts/2 Sep 17 14:23 :03
208084
       cameron:pts/6 Sep 17 14:27
208086
       cameron:pts/8 Sep 17 14:27
208094
       cameron:pts/3 Sep 17 14:20
       cameron:pts/4 Sep 17 14:27
208100
208104
       cameron:pts/7 Sep 17 14:27
208232 cameron:pts/16 Sep 17 09:42 :34
208289 cameron:pts/5 Sep 17 14:20 :04
208289 client04:pts/0 Sep 17 14:23 :03
208104@cameron:~$ uptime
14:28:02 up 6 days, 18:00, 11 users, load average: 0,12, 0,04, 0,04
```

```
208104@cameron:~$ ruptime
AesPeople
            down
                    2+02:21
                                 9 users, load 0.15, 0.04, 0.04
cameron
                    6+18:01,
              up
client01
            down
                    2+00:35
client02
            down
                       0:27
client03
            down
                       0:31
client04
             up
                       4:55,
                                 1 user,
                                            load 0.00, 0.00, 0.00
client05
            down
                    2+00:36
client06
             up
                       5:22,
                                 0 users, load 0.00, 0.00, 0.00
client07
                    2+00:34
            down
client08
            down
                    6+18:11
client09
            down
                    5+00:36
client10
            down
                       5:21
client11
            down
                    2+00:34
client12
            down
                       1:18
client13
            down
client14
            down
                       0:29
client15
            down
                       2:04
                    2+00:34
client16
            down
client17
            down
                       3:44
                                 0 users, load 0.00, 0.00, 0.00
client18
             up
                       5:28,
client19
             up
                       3:46,
                                 0 users, load 0.00, 0.00, 0.00
client20
            down
                       0:28
client21
             up
                       5:31,
                                 0 users, load 0.00, 0.00, 0.00
client22
            down
                       5:23
client23
            down
                    2+00:34
client24
            down
                       1:05
client3
            down
                    6+19:20
client4
            down
                    6+19:19
client6
            down
                    6+18:51
            down
                    5+00:38
hp
localhost
            down
                  12+04:24
semen-HP-Notdown
                    5+00:36
sofya-Lenovodown
                   10+00:05
208104@cameron:~$ ps
 PID TTY
                   TIME CMD
7013 pts/7
               00:00:00 bash
7343 pts/7
               00:00:00 ps
208104@cameron: $ tty
/dev/pts/7
208104@cameron:~$ hostname
cameron
208104@cameron: $ date
Чт 17 сен 2020 14:30:01 MSK
208104@cameron:~$ whoami
208104
208104@cameron:~$ uname -a
Linux cameron 4.15.0-112-generic #113-Ubuntu SMP Thu Jul 9 23:41:39 UTC 2020 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

```
| March | Control | Contro
```





gnuplot> set urange [0 to 2\*pi] gnuplot> set vrange [0 to 2\*pi]

gnuplot>

gnuplot> splot sin(u)\*sin(v), sin(u)\*cos(v), cos(u)

Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы. Событие No Лаб. Примечание Дата Время Действие по исправлению или дом. 10. Замечания автора по существу работы 11. Выводы Я изучил программное обеспечение ОС Unix, а также приобрел практические навыки по применению утилит Gnuplot, bc. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента\_