1. Перейти в режим командной строки nslookup. Выяснить имя и адрес dns-сервера, которому будут отправляться запросы:   
   UnKnown (10.114.240.10).
2. Изучить команды перехода между серверами –- *server*, *lserver* и *root*. Перейти на использование сервера с адресом 194.226.235.1 (команда *server*), затем – с адресом ns.urfu.ru. Выяснить различие в функционировании *server* и *lserver* и использовать нужную команду для перехода от сервера 194.226.235.1 к серверу ns.urfu.ru  
   Снова перейти к несуществующему серверу 194.226.235.1 и затем перейти к корневому серверу (команда *root*). Обратить внимание на то, что адрес корневого сервера известен, несмотря на то, что он задан символьным именем.

-

1. Перейти в режим запроса записей NS (*set q=ns* или *set type=ns*), выяснить адреса серверов имён для доменов верхнего уровня (и их общее количество):

\* com 6

at.urfu.ru nameserver = t04-505-wdc-phy.at.urfu.ru

at.urfu.ru nameserver = c16a-11-wdc1.at.urfu.ru

at.urfu.ru nameserver = t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

at.urfu.ru nameserver = sk5-410-pdc-sec.at.urfu.ru

at.urfu.ru nameserver = k48-264-wdc1.at.urfu.ru

at.urfu.ru nameserver = sk5-410-wdc1.at.urfu.ru

c16a-11-wdc1.at.urfu.ru internet address = 10.114.240.10

k48-264-wdc1.at.urfu.ru internet address = 10.106.240.10

sk5-410-wdc1.at.urfu.ru internet address = 10.34.240.10

sk5-410-pdc-sec.at.urfu.ru internet address = 10.34.241.10

t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru internet address = 10.98.241.10

t04-505-wdc-phy.at.urfu.ru internet address = 10.96.240.10

\* org

-//-

\* ru

-//-

1. Пройти по цепочке серверов имён от корня и, по необходимости меняя в запросе тип записей (*set q=…*), найти ip-адрес для символьного имени и записать промежуточные данные в виде цепочки результатов запросов  
   \* cs.usu.edu.ru root \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > ru. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > edu.ru. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > usu.edu.ru. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ > cs.usu.edu.ru. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
   \* xxx.vk.com  
   \* kvm.imkn.urfu.ru
2. Изучить способы получения с сервера всех записей (команда *ls*). Подключиться к нужному серверу, вывести на экран и сохранить в файл записи для:  
   \* edu.ru (все записи)  
   \* urfu.ru (записи типа A)  
   \* mail.ru (записи типа MX)
3. Получить «начальную запись зоны» (SOA –- start of authority), выяснить вероятную дату последнего обновления зоны, время жизни записей в промежуточных кеширующих серверах и прочую информацию для:  
   \* suncloud.ru  
   \* urfu.ru  
   \* mail.ru
4. Найти на [www.iana.org](http://www.iana.org/) ([www.icann.org](http://www.icann.org/)) полный список доменов верхнего уровня.  
   Выяснить на [www.nic.ru](http://www.nic.ru/) стоимость регистрации собственного домена в различных зонах, необходимые для этого документы и способы оплаты.  
   Найти (например, в google) регистратора с минимальной стоимостью домена в зоне ru.  
   Найти регистратора с минимальной стоимость домена в зонах com и org