ТЕМЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

РАЗВИТИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЙ

1. Классификация уровней стека TCP/IP
2. Назначение и функционирование системы доменных имён (DNS)
3. File Transfer Protocol — протокол передачи файлов
4. HyperText Transfer Protocol — «протокол передачи гипертекста»
5. Передача данных по сети. Топология компьютерных сетей
6. Принципы аналоговой и цифровой передачи данных
7. Способы организации локальных вычислительных сетей
8. Единый указатель ресурсов URL, методы работы.

9. Применение маршрутизаторов, коммутаторов, концентраторов при работе ЛВС
 10. Классификация типов сетевого оборудования
 11. Основы синтаксиса языка гипертекстовой разметки Html
 12. Назначение и особенности работы с каскадными таблицами стилей (CSS)
 13. Кодирование данных при передаче по сетям
 14. Почтовые протоколы POP3 и IMAP, SMTP.
 15. Шифрование данных при передаче по сети.
 16. Кодирование данных при передаче по сети.
-

17. Принципы и алгоритмы работы Веб-браузеров
 18. Обработка Http запросов Веб-браузером
 19. Веб-хостинг. Классификация типов хостинга.
 20. Классификация и назначение программного обеспечения веб-хостинга.
 21. Принципы функционирования информационно-поисковых систем.
 22. Анализ возможностей и специфики применения облачных сервисов.
 23. Язык и синтаксис поисковых запросов на примере Google и Yandex
 24. Назначение и применение систем управления контентом в веб-разработке
 25. Способы и методы индексации сайтов поисковыми роботами
-