**На 3:**

"1) Технология коммутации в локальных сетях ЭВМ.

2) Принципы построения коммутаторов.

3) Функционирование коммутаторов.

4) Техническая реализация и конструктивное исполнение коммутаторов.

5) Дополнительные функции коммутатора и виртуальные сети.

6) Сетевые службы и операционные системы.

7) Функции сетевых ОС.

8) Распределенная обработка в сетевых ОС.

9) Службы и протоколы Internet высших уровней.

10) Глобальные компьютерные сети. Сеть Internet.

11) Принципы построения, функции и типы глобальных компьютерных сетей.

12) Глобальные связи на основе выделенных каналов.

13) Глобальные связи на основе сетей с коммутацией каналов.

14) Глобальные связи с коммутацией пакетов.

15) Прикладные сервисы сети Интернет.

16) Корпоративные компьютерные сети.

17) Функции, характеристики, требования и типовая структура корпоративных

компьютерных сетей.

18) Программное обеспечение корпоративных компьютерных сетей.

19) Сетевое оборудование корпоративных компьютерных сетей.

20) Параметры сети для расчетов.

**На 4:**

1) ставить и решать задачи проектирования и модернизации локальной или

корпоративной вычислительной сети.

2) разрабатывать конфигурацию сети.

3) оценивать трафик в сегментах сети.

4) выбирать состав сетевого оборудования и программного обеспечения.

**На 5:**

1) Разбивать адресное пространство на подсети.

2) Проектировать ip-сети.

3) Манипулировать таблицами маршрутизации.

4) Манипулировать списками доступа.

5) Анализировать сетевой трафик.

6) Пользоваться встроенными в ОС сетевыми утилитами.

7) Настраивать сетевые компоненты ОС.

8) Определять сетевые неисправности на всех уровнях сетевой модели.

9) Подключать в ЛВС и настраивать сетевые устройства всех уровней.