

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Кафедра сетей и систем связи

Перечень вопросов для зачета

по дисциплине «Техническая эксплуатация и управление телекоммуникационными сетями и системами»

- 1. Назначение автоматизированной системы управления телекоммуникационными сетями и системами.**
- 2. Задачи системы управления в нормальной ситуации и в режиме чрезвычайной ситуации.**
- 3. Иерархическая организация управления ЕСЭ РФ, центры сетевого управления, их задачи.**
- 4. Управление в глобальной информационной инфраструктуре ГИИ – функциональная модель управления.**
- 5. Управление в глобальной информационной инфраструктуре ГИИ – логические интерфейсы управления и их реализация.**
- 6. Понятие об открытой системе и модели взаимосвязи открытых систем.**
- 7. Принципы управления открытыми системами, стандарты управления ISO (ИСО).**
- 8. Основные операции управления – мониторинг.**
- 9. Функциональные области управления в модели ВОС, их назначение.**
- 10. Отдельные функции управления в модели ВОС – управление журналированием.**
- 11. Понятие о TMN, состав и назначение элементов TMN.**
- 12. Назначение элементов физической архитектуры TMN.**
- 13. Назначение Q интерфейса TMN и функции управления, доступные через q-интерфейс.**
- 14. Назначение X интерфейса TMN.**
- 15. Взаимодействие менеджера и агента в TMN.**
- 16. Назначение и состав модели общей информации и данных SID.**

17. Назначение расширенной карты процессов технической эксплуатации eТОМ.
18. Процессы и функции управления, доступные на уровне управления и эксплуатации сетевых ресурсов.
19. Понятие о системе эксплуатационной поддержке OSS оператора связи.
20. Структура профилактического метода технической эксплуатации.
21. Условия для применения статистического метода технической эксплуатации.
22. Группы измерений на сетях связи для технической эксплуатации.
23. Задачи технического обслуживания средств связи.
24. Функции эксплуатационного обслуживания.
25. Состав команды (директивы) MML для технической эксплуатации и управления средством связи.
26. Назначение протокола SNMP.
27. Функции менеджера и агента в протоколе SNMP.
28. Состав и назначение базы данных MIB протокола SNMP.
29. Функции и задачи подсистемы управления услугами NGN.
30. Показатели оценки вклада оператора связи в формирование QoS.

Зачет проводится по билетам, включающим 30 тестовых вопросов (тест в закрытой форме).

Критерии оценки:

оценка «*зачтено*» выставляется студенту, если он правильно ответил не менее чем на 16 тестовых вопросов, что подтверждает твердое знание учебного материала. Элементы компетенций в основном сформированы на среднем, но достаточно высоком уровне;

- оценка «*не зачтено*» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 16 тестовых вопросов, что указывает на незнание значительной части программного материала. Элементы компетенций не сформированы.