Типовые вопросы к зачету/экзамену

1. Принципы построения оптических систем передачи
2. Основные определения оптических систем передачи и оптических сетей.
3. Структурные схемы волоконно-оптических систем передачи (ВОСП).
4. Технологии оптической связи.
5. Атмосферные оптические линии связи.
6. Пассивные оптические сети стандарта GPON (ITU G.984.x).
7. Архитектура сети абонентского доступа на базе PON.
8. Особенности технологии GPON, ее преимущества и недостатки.
9. Компоненты оптического линейного тракта. Принципы действия, конструкции и параметры пассивных компонентов.
10. Расчет оптического бюджета PON.
11. Оптические розетки и адаптеры. Виды.
12. Разъемные и неразъемные соединения оптических волокон. Оптические коннекторы, соединители.
13. Виды полировок оптических коннекторов.
14. Оптические разветвители (сплиттеры).
15. Оптические интерференционные фильтры.
16. Оптические аттенюаторы.
17. Оптические кроссы.
18. Оптические циркуляторы.