**Приложение 3 Перечень вопросов к зачету с оценкой**

1. Информационная энтропия и неопределенность состояния объекта.
2. Статистические методы   распознавания  состояния объекта.
3. Метод, основанный  на теореме Байеса. Метод последовательного анализа.
4. Критерий оптимизации. Построение и оптимизация  таблицы покрытий.
5. Метод  поэлементных проверок. Метод групповых проверок.
6. Рациональная диагностика.
7. Диагностические признаки и  физические методы  контроля.
8. Средства диагностирования  контактной сети и  линий электропередач.
9. Вагон - лаборатория по испытанию контактной сети.
10. Измерение износа контактной сети. Средства диагностирования изоляторов, проводов, опор, кабельных линий.
11. Диагностирование оборудования тяговых подстанций постоянного и переменного тока.
12. Цель мониторинга состояния объекта.
13. Цель и задачи  технической диагностики устройств электроснабжения.
14. Стратегии технического обслуживания.
15. Понятия  проверки исправности работоспособности.
16. Прямая и косвенная диагностика, области их применения.
17. Классификация средств диагностирования.
18. Вероятностный и детерминированный подход к задачам диагностирования.
19. Явная и неявная модель объекта диагностирования.
20. Непрерывные, дискретные и гибридные модели.
21. Прямая и обратная задачи диагностирования.
22. Информационная энтропия и неопределенность состояния объекта.
23. Необходимость и возможность статистических методов распознавания.
24. Оптимальные и рациональные алгоритмы диагностирования.
25. Критерии оптимизации  алгоритмов  диагностирования.
26. Средства диагностирования устройств электроснабжения.