**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Электропитание устройств ТСС»**

1.Назначение и типы преобразователей напряжения(ППН).

2.Принцип действия однотактного инвертора.

3.Принцип действия двухтактного инвертора.

4.Особенности работы транзисторов в ППН.

5.ППН  по схеме мультивибратора с индуктивными связями.

6.ППН с защитой от перегрузки.

7.ППН на тиристорах.

8.Особенности работы инвертора на тиристорах.

9.Принцип действия преобразователя частоты ПЧ 25/50 Гц.

10.Особенности характеристик ПЧ 25/50 Гц.

11.Типы и параметры выпрямительных устройств (ВУ).

12.Схема однополупериодного выпрямления однофазного тока.

13.Мостовая схема выпрямления однофазного тока.

14.Схема однополупериодного выпрямления трехфазного тока.

15.Схема двухполупериодного выпрямления трехфазного тока.

16.Параметры и типы сглаживающих фильтров.

17.Индуктивный фильтр.

18.Емкостной фильтр.

19.Г-образный LС-фильтр.

20.Г-образный RC-фильтр.

21.Фильтр с резонансными контурами.

22.Сложные фильтры.

23.Особенности работы ВУ при емкостной реакции нагрузки.

24.Особенности работы ВУ при индуктивной реакции нагрузки.

25.Работы ВУ на противо-ЭДС(АБ).

26.Типы активных фильтров.

27.Активный фильтр типа ФК.

28.Активный фильтр типа ФЭ.

29.Активный фильтр  типа ФШ.

30.Особенности активных фильтров.

31.Принцип работы импульсных стабилизаторов.

32.Приемущества импульсных стабилизаторов.

33.Импульсный стабилизатор типа ПН.

34.Импульсный стабилизатор типа ПИ.

35.Импульсный стабилизатор типа ПВ.

36.Импульсный с ШИМ(широтно-импульсной модуляцией).

37.Импульсный стабилизатор релейного типа.

38.Типа и режимы работы источников бесперебойного питания (ИБП).

39. ИБП типа on-line.

40.ИБП типа off-line.

41.ИБП типа on-line by-pass.