**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Теория линейных электрических цепей»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на 2 вопроса, приведенных из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов на зачете:

1)Правила построения графа по заданной схеме электрической цепи.  
2)Правила составления 1-ой матрицы инциденций на основе графа.   
3)Какую информацию несёт одна строка и один столбец матрицы М.   
4)Что общего и в чём различие между графом и 1-ой матрицей инциденций.  
5)В каких случаях, уравнение M\*I=J имеет решение, и в каких случаях не имеет решения?  
6)Предмет «Топология»? Что нового вносит в теорию расчётов топологический метод в сравнении с традиционным методом?  
7)Алгоритм логического способа получения обратной первой матрицы инциденций для разомкнутых схем?  
8)Правила составления 2-ой матрицы инциденций на основе графа.  
9)Что собой представляет матрица сопротивлений ветвей схемы для цепей постоянного и переменного тока?   
10)В каких случаях уравнение NRвI=NE имеет решение?  
11)Можно ли уравнение NRвI=NE сократить на N?  
12)В чём состоит идея обобщённого уравнения состояния линейной электрической цепи. В каких случаях оно имеет решение?  
13)В чёт состоят основные достоинства и недостатки обобщённого уравнения состояния линейной электрической цепи.  
14)Каков физический смысл произведения M•Rв-1•MT;  
15)Каков физический смысл произведения M•Rв-1•E;  
16)Каков физический смысл формулы M•Rв-1•MT-1.