**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении**

**промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Системы электроснабжения электрического транспорта»**

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

Примерный перечень вопросов на зачете:

1. Система электроснабжения электрического транспорта. Основные понятия. Общие требования к системам электроснабжения.
2. Принципы и основы построения схем электроснабжения.
3. Первичная система электроснабжения. Источники питания и пункты приема электроэнергии. Тяговые подстанции. Тяговая сеть.
4. Внешняя характеристика тяговой подстанции.
5. Схема двухстороннего питания тяговой подстанции.
6. Основное оборудование тяговой подстанции.
7. Схема трехфазного трансформатора. Принцип работы трехфазного трансформатора.
8. Где и как используется ВАБ-49?
9. Расчет удельного расхода электроэнергии. Единица измерения расхода электроэнергии.
10. Определение расхода электроэнергии на собственные нужды электровоза. Единицы измерения составляющих показателей формулы. Единица измерения расхода электроэнергии на собственные нужды.
11. Выбор номинальных напряжений. Нормы минимальных и максимальных напряжений в энергоснабжении.
12. Влияние уровня напряжения на условия движения поезда.
13. Что такое отклонения и колебания напряжения?
14. Формула расчета основного удельного сопротивления движению поезда. Единицы измерения основного удельного сопротивления движению поезда.
15. Что такое рекуперация? Диаграммы изменения напряжения вдоль участка тяговой сети при рекуперации. Диаграммы изменения напряжения вдоль участка тяговой сети без рекуперации.