**Примерные оценочные материалы, применяемые в промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Станционные системы автоматики и телемеханики»**

1 Общие сведения о системах автоматики и телемеханики.

Классификация элементов.

2 Характеристики элементов. Датчики. Исполнительные элементы.

3 Электрические реле. Общие сведения. Классификация реле.

4 Основные параметры реле.

5 Эксплуатационно-технические требования к реле.

6 Контактная система электрических реле. Требования к контактам.

Виды и конструкция контактов. Замкнутое состояние контактов. Размыкание

контактов.

7 Способы искрогашения.

8 Герметизированные контакты.

9 Механическая характеристика нейтрального реле.

10 Способы замедления работы реле.

11 Временные диаграммы работы реле.

12 Принцип действия поляризованного реле.

13 Принцип действия комбинированного реле.

14 Реле переменного тока с выпрямителями.

15 Индуктивное двухэлементное реле.

16 Что подразумевают под понятием «Автоматика»?

17 Что называют автоматическим регулированием?

18 Что называют «элементом автоматики»?

19 Каким по характеру функциональной связи между входной величиной

и выходной может быть элемент автоматики?

20 Каким по характеру может быть преобразование сигнала элементом

автоматики?

21 Какую функцию в системах автоматики и телемеханики выполняют

датчики?

22 Из каких, по характеру выполняемой задачи, частей в общем случае

состоит датчик?

23 На какие два класса, по виду преобразования входной величины в

выходную, делятся датчики?

24 Приведите пример конструкции электромагнитного реле и поясните

принцип его работы.

25 Перечислите состояния, в которых может находится реле в процессе

работы.

26 Какие элементы включают в себя воспринимающая и исполнительная

части реле?

27 Чем функционально отличаются реле 1 класса надёжности от реле

других классов?

28 Какие конструктивные решения обеспечивают степень надёжности

реле 1 класса?

29 Какие типы реле применяются в железнодорожной автоматике и какая

буква в условном обозначении реле указывает на его тип?

30 Что означает буква «Ш» в наименовании реле?

31 Что такое «контактная группа» и какое максимальное число

контактных групп может содержать контактный набор реле?

32 Приведите примеры обозначения на схемах различных типов реле

различных классов надёжности.

33 Как конструктивно выполнен «контакт» реле?

34 Какие особенности имеет контактная система реле 1 класса?

35 Какими цифрами на схемах обозначаются общий, фронтовой и тыловой

контакты реле?