**Вопросы к экзамену**

*по дисциплине* ***«Электротехнические и электромеханические системы»***

Кроме вопросов, связанных с разъяснением результатов и способов выполнения заданий контрольных работ №1 и №2, на экзамен выносятся следующие вопросы.

1. Общая характеристика и классификация электротехнических систем.

2. Параметры электрической энергии.

3. Электрическая цепь и режимы её работы.

4. Классификация и принцип действия источников электроэнергии.

5. Классификация и применение электроприёмников.

6. Общая характеристика системы электроснабжения.

7. Структура и оборудование электрических сетей.

8. Устройства защиты электрических сетей.

9. Потери энергии в электрических сетях и способы их снижения.

10. Условия поражения электрическим током.

11. Средства защиты от поражения электрическим током.

12. Уравнение движения электропривода и его составляющие.

13. Нагрев и охлаждение электродвигателей.

14. Номинальные режимы работы электродвигателей.

15. Методы выбора мощности электродвигателей.

16. Задачи и технические средства автоматизированного управления электротехническими и электромеханическими объектами.