**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.