

## ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине *Электро- и энергетическое оборудование»*  
для специальности 6-05-0812-03 Технический сервис  
в агропромышленном комплексе

1. Понятия, определения и классификация электроприводов.
2. Достоинство и отличительные черты электропривода. Электродвигатели используемые в электроприводе.
3. Классификация механических характеристик электродвигателей постоянного и переменного тока и их особенности.
4. Классификация ДПТ, их отрицательные и положительные стороны.
5. Области применения электродвигателей переменного тока. Способы торможения.
6. Способы пуска асинхронных двигателей.
7. Регулирование скорости вращения электродвигателей постоянного тока.
8. Регулирование скорости вращения электродвигателей переменного тока.
9. Реверсирование электродвигателей постоянного и переменного тока.
10. Особенности применения синхронного двигателя. Механическая и угловая характеристика.
11. Классификация изоляционных материалов. Нагрев электродвигателя. Охлаждение электродвигателя.
12. Классификация режимов работы электроприводов.
13. Общие сведения об аппаратах управления и защиты.
14. Аппараты неавтоматического управления. Назначение, устройство, выбор.
15. Аппараты автоматического управления. Назначение, устройство, выбор.
16. Аппараты защиты. Назначение, устройство, выбор.
17. Принципы и способы электрического нагрева. Электронагревательные установки и их выбор.
18. Электрооборудование ручного инструмента.
19. Воздействие электрического тока на живой организм.
20. Основные защитные мероприятия, применяемые для защиты от поражения электрическим током.
21. Техника безопасности при эксплуатации электроустановок.