**Перечень вопросов**

1. Назначение электрических машин и трансформаторов.
2. Назначение, устройство и принцип действия трехфазных трансформаторов.
3. Внешняя характеристика трансформатора.
4. Потери и КПД трансформатора.
5. Принцип регулирования напряжения трансформатора.
6. Группы соединения обмоток трансформаторов.
7. Назначение и условия включения трансформаторов на параллельную работу.
8. Трехобмоточные трансформаторы.
9. Принцип работы автотрансформаторов.
10. Трансформаторы специального назначения.