

### **Лекцияны меңгеруге арналған сұрақтар**

1. Трансформатордың шығындары және энергетикалық диаграммасы.
2. Үшфазалы трансформатордың құрылысы.
3. Үшфазалы трансформатордың жұмыс істеу принципі.
4. Үшфазалы трансформатордың орынбасу сұлбасы.
5. Трансформатордың жалғану топтары.
6. Берілген топ үшін үш фазалы трансформатор орамасының қосылу схемасын құру.