**Практические занятия:**

№ 1. Расчет эквивалентного сопротивления при последовательном, параллельном и смешанном соединении сопротивлений (резисторов)

№ 2. Расчет электрических цепей методом контурных уравнений.

№ 3. Расчет электрической емкости аккумуляторной батареи

№ 4. Расчет характеристик магнитной цепи.

№ 5. Расчет резонансов в электрических цепях переменного тока.

№ 6. Расчет трехфазных цепей.

№ 7. Расчет погрешностей в электроизмерительных приборах.

№ 8. Расчет коэффициента трансформации.

№ 9. Построение механических характеристик двигателя постоянного тока параллельного (независимого) и последовательного возбуждения.

№ 10. Исследование пусковых свойств ДПТ параллельного (независимого) и последовательного возбуждения. Расчеты сопротивлений пускового реостата.

№ 11. Расчет параметров асинхронного двигателя.

№ 12.Выбор параметров систем электроснабжения автомобилей и тракторов

№ 13. Анализ и расчет параметров полупроводниковых диодов

№ 14. Расчет выпрямителей.

**Лабораторная работа:**

№ 1. Последовательное, параллельное и смешанное соединение резисторов.

№ 2. Исследование цепи переменного тока с активным сопротивлением, индуктивностью и емкость.

№ 3. Исследование трехфазной цепи при соединении приемника электрической энергии звездой

№ 4. Исследование однофазного индукционного счетчика электрической энергии.

№ 5. Исследование однофазного трансформатора.

№ 6. Исследование генератора постоянного тока с параллельным возбуждением.

№ 7. Исследование схем управления трехфазным асинхронным двигателем.

№ 8 .Параллельная работа генератора и аккумуляторной батареи.

№9. Снятие вольтамперных характеристик биполярных и полевых транзисторов.