**Ответить на вопросы в письменном виде и сдать преподавателю во время практического занятия.**

 Современные тенденции при модернизации оборудования подстанций и электрических сетей. КРУЭ.

1.1. Пояснить какие шины - трехполосные или коробчатого сечения - при одинаковой затрате металла будут обладать большей нагрузочной способностью.

1.2. Как обеспечивается независимость работы электромашинных систем возбуждения от напряжения на выводах генератора?

Направления повышения эксплуатационной надежности электрооборудования подстанций.

2.1. Назовите достоинства и недостатки вакуумных и элегазовых выключателей.

2.2. Агенты (вещества), применяемые для охлаждения турбогенераторов?

Технико-экономические критерии оценки эффективности мероприятий по реконструкции электроустановок электрических сетей.

3.1. Вид (закон) изменения тока возбуждения при срабатывании АГП с активным гасительным сопротивлением и дугогасительной решеткой воздушного автомата

3.2. При каком способе время гашения магнитного поля меньше.