

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Режимы работы электрооборудования электростанций и  
подстанций»**

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
профиль «Электрические станции и подстанции»**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов научных знаний и профессиональных навыков в области исследования процессов, происходящих в электроэнергетических системах и методов расчетов установившихся режимов различных конфигураций электрических сетей.

**Задачи изучения дисциплины:**

- обучение конструктивным особенностям установившихся режимов электроэнергетических систем;
- овладение методикой расчета установившихся режимов электроэнергетических систем;
- формирование навыков проектирования установившихся режимов электроэнергетических систем;
- получение опыта анализа основных теоретических и практических методов исследования процессов, происходящих в электроэнергетических системах.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- Осуществляет подготовку и внесение изменений в указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования и производственные инструкции (ПК-7.1);
- Осуществляет разработку новых и пересмотр действующих должностных и производственных инструкций для персонала по эксплуатации электротехнического оборудования (ПК-7.2);
- Осуществляет разработку новых и пересмотр действующих инструкций по охране труда для персонала по эксплуатации электротехнического оборудования (ПК-7.3).

**Разделы дисциплины:**

1. Расчет схем замещения элементов электрической сети.
2. Расчет электрической сети с односторонним питанием.
3. Расчет электрической сети с двухсторонним питанием.
4. Расчет кольцевой электрической сети с односторонним питанием.