

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Проектирование систем автоматизации электрической части
АЭС»**

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электроснабжение»**

Цель преподавания дисциплины: подготовить будущих специалистов к работе по проектированию систем автоматизации электрической части АЭС.

Задачи изучения дисциплины: развить у обучающихся способность выполнять работу по проектированию систем автоматизации электрической части АЭС, используя современные методы с использованием средств вычислительной техники, а также способность вести исследования в области электроэнергетики.

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);
- Организует проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности (ПК-14.5);

Разделы дисциплины:

1. Оптимизационные задачи и стандартные средства их решения.
2. Расчет электрических нагрузок.
3. Выбор электрооборудования АЭС и расчет токов короткого замыкания и напряжения.