

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Проектирование систем контроля и управления электрической
частью»**

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

Цель преподавания дисциплины: подготовить будущих специалистов к работе по проектированию систем контроля и управления электрической частью, к выполнению отдельных частей проектов электрической части электростанций и подстанций и к проведению исследований, направленных на повышение надежности работы электрооборудования электростанций и подстанций.

Задачи изучения дисциплины: развить у обучающихся способность выполнять работу по проектированию систем контроля и управления электрической частью, 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. Составные части проекта АСУ ТП.
2. Системы противоаварийной защиты.
3. Требования к эксплуатационной безопасности на АСУ.