**Тема Лекции: Технические системы управления установившимися режимами ЭЭС**

**Лекция № 3. Подготовка диспетчера**

Для выполнения своих должностных обязанностей диспетчер должен знать:

- организацию диспетчерского управления;

- оперативную подведомственность оборудования, включая устройства РЗА и ПА;

- схему электрических соединений и технические характеристики по пропускной способности в нормальных и аварийных режимах;

- схемы распределительных устройств электростанций;

- принципиальные тепловые схемы электростанций;

- основные параметры и характеристики теплосилового и электрического оборудования электростанций;

- принципы оптимального распределения генерирующей мощности между электростанциями;

- наименования подстанций и линий электропередачи;

- принципы заземления нейтрали в электрических сетях;

- принципы действия защит, схемы релейной защиты подведомственного оборудования (генераторов, трансформаторов, линий электропередачи, шин подстанций);

- допустимые режимные параметры в контрольных точках сети;

- организацию и порядок выполнения оперативных переключений;

- порядок ликвидации аварий;

- организацию ремонтных работ;

- графики ограничения и отключения потребителей;

- правила организации работы с персоналом;

- порядок ввода в эксплуатацию вновь вводимых и реконструированных электроустановок;

- порядок действий в особых ситуациях (по условиям гражданской обороны);

- схемы электроснабжения потребителей первой категории;

- аппаратуру диспетчерского пункта;

- правила пользования связью и объектами энергосистемы;

- методы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;

- порядок ведения технической документации;

- должностные инструкции оперативного персонала разного уровня диспетчерского управления, действующие инструктивные материалы, а также в установленном объёме ПТЭ, ПУЭ, Правила пожарной безопасности (ППБ), Правила техники безопасности (ПТБ) и др.

На должность диспетчера назначаются лица, имеющие соответствующее образование по

специальности (например, диспетчер ОДУ должен иметь высшее образование, а диспетчер РЭС может иметь среднее техническое образование, но при этом должен иметь стаж работы на электроустановках не менее трех лет). До назначения на должность диспетчера надо

пройти профессионально-техническую подготовку в установленном объёме, индивидуальную подготовку, предусматривающую стажировку, проверку знаний, дублирование и противоаварийные тренировки. При подготовке диспетчера применяют тестирование, моделирующие установки, электронные тренажёры и т.д.