

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ДИСПЕТЧЕР ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ»

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций специалистов в области оперативно-технологического управления, достижения ими уровня профессиональной готовности, позволяющего самостоятельно решать задачи в процессе управления технологическими режимами работы объектов электроэнергетики, а также производства оперативных переключений в электроустановках.

2. Категория слушателей

Специалисты, работники электроэнергетических организаций, выполняющие функции оперативно-технологического управления оборудованием электрических сетей, имеющие среднее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование или высшее образование; допущенные к самостоятельной работе диспетчеры оперативно диспетчерских групп РЭС и диспетчеры ОДС производственных отделений.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы слушатель

должен знать:

- правила, законодательные, нормативно-правовые акты, организационно-распорядительные, методические и нормативные документы, регулирующие оперативное управление электрической сетью, находящейся в обслуживании, подключенных к электрическим сетям;
- правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике;
- назначение и принцип действия устройств РЗА, находящихся в технологическом ведении и управлении;
- расположение шкафов и панелей устройств РЗА, переключающих устройств и устройств сигнализации РЗА, расположение и назначение коммутационных аппаратов и распределительных устройств на объекте;
- места установки устройств телемеханики;
- состав средств оперативно-технологического управления;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;
- порядок ведения оперативных переговоров, отдачи и регистрации выданных распоряжений (команд); - порядок производства оперативных переключений в электроустановках, находящихся в его оперативном управлении;
- порядок предотвращения и ликвидации нарушений нормального режима работы электрической части энергосистемы (энергоузла);
- порядок вывода оборудования ПС и ЛЭП в ремонт и из эксплуатации, оформления, подачи, рассмотрения, согласования и утверждения поданных заявок;
- порядок разработки, согласования, утверждения и применения ГВО.

должен уметь:

- участвовать в ликвидации аварий, произошедших на подведомственном оборудовании распределительных сетей напряжением 35 кВ и ниже;
- применять в работе техническую и технологическую документацию;
- производить переключения и обеспечивать согласованную работу оперативного персонала РЭС по поддержанию нормального режима работы оборудования ПС, РП, ТП и ЛЭП;
- оперативно выявлять причины неисправностей и отклонения от нормального режима работы эл. сетей;
- своевременно выполнять аварийные и плановые оперативные переключения

- вести оперативную документацию, отражать изменения оперативной схемы сетей (подстанции) на мнемосхеме;
- анализировать данные и прогнозировать электроэнергетический режим энергосистемы и оценивать эффективность управляющих воздействий при изменении режима и эксплуатационного (оперативного) состояния линий электропередачи, оборудования и устройств;
- предотвращать развитие, ликвидировать нарушения нормального режима и создавать наиболее надежную послеаварийную схему электрических сетей;
- использовать средства диспетчерского и технологического управления;
- оперативно организовать сбор информации, проводить анализ полученной информации, контролировать предаварийные и послеаварийные режимы работы оборудования электрических сетей и реализовывать решения;
- применять в работе техническую и технологическую документацию;
- производить переключения и обеспечивать согласованную работу оперативного персонала РЭС по поддержанию нормального режима работы оборудования, оперативному выявлению и устранению причин неисправностей в работе электрических сетей, проведению плановых и аварийных переключений по оборудованию, находящемуся в его технологическом управлении;
- участвовать в ликвидации аварий, произошедших на подведомственном оборудовании распределительных сетей напряжением 35 кВ и ниже;
- устанавливать порядок производства необходимых для данной работы переключений;
- выдавать распоряжения на переключения и контроль их выполнения, разрешения персоналу на подготовку рабочего места и допуск бригад, получение сообщения об окончании работ;
- наиболее точно определять зону осмотра участка электроустановки, характер дефекта или повреждения при невозможности подачи напряжения потребителям.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диспетчер предприятий электрических сетей»

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование модулей/разделов и тем/дисциплин	Всего, ч	В том числе			
			ТЗ	ПЗ	СРС	с прим. ДОТ
1.	Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности	16	9	7	–	–
2.	Пожарная безопасность на энергетических предприятиях и на объектах (ПС и ЛЭП)	2	1	1	–	–
3.	Психология безопасного труда	6	2	4	–	–
4.	Оперативно- технологическое управление	12	12	–	–	–
5.	Оборудование и коммутационные аппараты	4	4	–	–	–
6.	Релейная защита и автоматика	6	6	–	–	–
7.	Перспективы развития оперативно-технологического и ситуационного управления	2	2	–	–	–
8.	Оперативные переключения	16	2	14	–	–
Итого		64	38	26	–	–
Итоговая аттестация		4	–	4		–
ВСЕГО		68	38	30		–

4.2. Календарный учебный график

№ п/п	Виды деятельности	Всего, ч.	1 неделя	2 неделя
1	Теоретические занятия	38		
2	Практические занятия	26		
3	Итоговая аттестация	4		
ИТОГО		68		

Оценка результатов освоения программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей происходит по отдельным темам/дисциплинам и в формах, установленных преподавателями. Лица, не прошедшие промежуточную аттестацию, к итоговой аттестации не допускаются.

Итоговая аттестация проходит в форме зачета.

Лицам, прошедшим обучение и итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца.