

**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	–	–
<b>Итого</b>		<b>64</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	–	–
<b>Итоговая аттестация</b>		4	–	4		–
<b>ВСЕГО</b>		<b>68</b>	<b>38</b>	<b>30</b>		–

###### 4.2. Календарный учебный график

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

## **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.