

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ДИСПЕТЧЕР (СТАРШИЙ ДИСПЕТЧЕР) ОДС ПО»

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для оперативно-технологического и ситуационного управления режимом эффективной работы оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4-35 кВ.

2. Категория слушателей

Лица, имеющие среднее профессиональное образование и(или) высшее образование.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы слушатель:

должен знать:

- правила, законодательные, нормативно-правовые акты, организационно-распорядительные, методические и нормативные документы, регулирующие организацию и осуществление оперативно-технологического управления оборудованием распределительных электрических сетей напряжением 0,4-35 кВ;
- 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);
- планирование и управление технологическими режимами работы оборудования, расположенного на объектах электроэнергетики;
- положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования заявок на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния оборудования и устройств на ПС (ТП,РП) и ЛЭП 0,4-35 кВ;
- порядок производства оперативных переключений в электроустановках, находящихся в его оперативном управлении;
- 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 Графиков временного отключения потребления электроэнергии;
- порядок передачи оперативной информации в ПАО «Россети Урал».

должен уметь:

- участвовать в ликвидации аварий, произошедших на подведомственном оборудовании распределительных сетей напряжением 35 кВ и ниже;
- применять в работе техническую и технологическую документацию;
- читать графические схемы электрических соединений;
- вести оперативные переговоры;
- организовывать работу подчиненного оперативного персонала в дежурной смене, в том числе персонала энергообъектов иных собственников;

- производить переключения и обеспечивать согласованную работу оперативного персонала объектов 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;
- осуществлять мониторинг нагрузок ее элементов и уровней напряжения в контролируемых участках электросети на оборудовании, находящемся в его оперативно-технологическом управлении;
- управлять технологическим режимом электросети; предотвращать развитие аварии (технологического нарушения) в распределительных электрических сетях 0,4-35 кВ, 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 оперативной информации;
- применять в работе техническую и технологическую документацию;
- производить переключения и обеспечивать согласованную работу нижестоящего оперативного персонала 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;
- взаимодействовать с вышестоящим, смежным и подчиненным оперативным персоналом, оперативными службами органов местного самоуправления, МЧС и т.п.
- 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.
- организовывать и производить аварийно-восстановительные работы в распределительных электрических сетях 0,4-35 кВ.

4. Содержание программы

4.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диспетчер (старший диспетчер) ОДС ПО»

Форма обучения: – очная

| № | Наименование разделов и дисциплин | Всего, ак. час. | В том числе | | |
|----------------------------|---|-----------------|-------------|-----------|-----|
| | | | ТЗ | ПЗ | СРС |
| 1. | Структура оперативно-диспетчерского, оперативно-технологического и ситуационного управления | 2 | 2 | – | – |
| 2. | Электрооборудование распределительных устройств подстанций, распределительных пунктов (РП, ТП), линий электропередачи напряжением 0,4-35 кВ. Комплекс мероприятий по оперативно-техническому обслуживанию электрических сетей | 10 | 10 | – | – |
| 3. | Устройства релейной защиты, защищающие оборудование распределительных электрических сетей 0,4-35 кВ и на ПС 35-110 кВ | 8 | 8 | – | – |
| 4. | Управление надежностью электроснабжения потребителей и качеством электроэнергии в электрических сетях | 2 | 2 | – | – |
| 5. | Производство плановых и аварийных осмотров, оперативных переключений. Правила ведения оперативных переговоров и учета оперативной информации | 20 | 4 | 16 | – |
| 6. | Предотвращение развития и ликвидация нарушений нормального режима работы оборудования электрических сетей 0,4-35 кВ | 16 | 4 | 12 | – |
| 7. | Охрана и безопасность труда | 4 | 2 | 2 | – |
| 8. | Пожарная безопасность | 2 | 2 | – | – |
| 9. | Психология безопасного труда диспетчера | 6 | 2 | 4 | – |
| ИТОГО | | 70 | 36 | 34 | – |
| Итоговая аттестация | | 2 | 2 | – | – |
| ВСЕГО | | 72 | 38 | 34 | – |

4.2. Календарный учебный график

| № п/п | Виды деятельности | Всего, час | 1 неделя | | 2 неделя | |
|--------------|-----------------------|------------|----------|--|----------|--|
| 1. | Теоретические занятия | 36 | | | | |
| 2. | Практические занятия | 34 | | | | |
| 3. | Итоговая аттестация | 2 | | | | |
| ИТОГО | | 72 | | | | |

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.