

Введение

Дополнительная профессиональная программа «Особенности устройства и монтажа контактной сети на скоростных линиях» (далее – программа) составлена в соответствии с требованиями приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и Положения о требованиях к дополнительным профессиональным программам, заказываемым ОАО «РЖД», утвержденного распоряжением ОАО «РЖД» от 19 января 2016 г. № 8бр.

При составлении программы учтены требования открытого акционерного общества «Российские железные дороги» в дополнительном профессиональном образовании работников, в чьи компетенции входят вопросы производственно-технологической деятельности хозяйства электрификации и электроснабжения.

Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативных актов Российской Федерации и локальных актов ОАО «РЖД».

При составлении программы учитывались квалификационные требования к должностям руководителей и специалистов, указанные в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденном постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 г. № 37 (в ред. от 27 марта 2018 г.).

Программа составлялась на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2017 г. № 1216, и профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи железнодорожного транспорта», утвержденном приказом Минтруда России Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. № 636н.

Целевая установка

Цель: развитие профессиональных компетенций в области производственно-технологической деятельности электромеханика контактной сети, связанной с организацией технического обслуживания, монтажа и ремонта контактной сети (сети электроснабжения).

Категория слушателей: электромеханики контактной сети, имеющие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Форма обучения: очная.

Трудоемкость программы: 88 часов.

Режим занятий: 8 часов в день.

Планируемые результаты обучения

Совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) в рамках имеющейся квалификации:

читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования (ПК – 1.2);

разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию (ПК – 2.5);

планировать и организовывать работу по ремонту оборудования (ПК – 3.1);

- находить и устранять повреждения оборудования (ПК – 3.2);
- выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения (ПК – 3.3);
- оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения (ПК – 3.4);
- выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования (ПК – 3.5);
- обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях (ПК – 4.1);
- оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей (ПК – 4.2);
- организовывать технологические процессы диагностирования объектов электроснабжения (ПК – 5.1);
- выбирать электроизмерительные приборы и измерять с заданной точностью различные электрические и неэлектрические величины (ПК – 5.2);
- выполнять основные виды работ по диагностике и контролю за состоянием устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов (ПК – 5.3);
- планировать работы по техническому обслуживанию и ремонту с использованием современных средств обработки информации (ПК – 6.1);
- обеспечивать оперативное руководство работой персонала, обслуживающего системы электроснабжения (ПК – 6.2).

В результате изучения курса слушатели должны:

- знать:
 - вопросы современных направлений организации скоростного движения на железнодорожном транспорте;
 - вопросы организации технического обслуживания, монтажа, и ремонта контактной сети с гарантированным обеспечением безопасности движения;
 - устройство контактной сети на скоростных участках с различными скоростями движения;
 - должностные обязанности электромеханика и подчиненных электромонтеров контактной сети по организации технического обслуживания и ремонта контактной сети и воздушных линий электропередачи;
 - новые методы диагностики и средства выявления причин неисправностей в элементах контактной подвески и опор контактной сети на скоростных участках;
 - критерии оценки технического уровня и качества ремонта контактной сети;
 - методы и средства технических измерений; стандарты; технические регламенты и другие нормативные документы при технической диагностике, техническом обслуживании и ремонте контактной сети.
- уметь:
 - обеспечивать технический надзор за исправным состоянием контактной сети, безаварийной и надежной ее работы, гарантирующей безопасность движения поездов;
 - проверять качество произведенного ремонта и модернизации в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденным чертежам и схемам, действующим техническим условиям и нормам;
 - осуществлять контроль за работой подчиненных бригад, выполнение ими должностных обязанностей;
 - обеспечивать оперативное руководство работой бригад электромонтеров контактной сети, связанных с осмотром, техническим обслуживанием и планово-

предупредительным ремонтом контактной сети на закрепленном участке дистанции электроснабжения, выполнение приказов, распоряжений и указаний ОАО «РЖД» и Трансэнерго по обеспечению безопасности движения, правил по охране труда и технике безопасности;

вести учет и передачу сведений о выявленных дефектах в элементах контактной сети, объемах и сроках выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети с использованием информационных систем;

оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при техническом обслуживании и ремонте контактной сети;

в аварийных ситуациях организовать работу по ликвидации последствий и оказанию помощи пострадавшим.