



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 59018

от "20" июля 2020.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

15 июля 2020г.

Москва

№ 334н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по технической поддержке процесса эксплуатации устройств
электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по технической поддержке процесса эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта».

Министр

А.О. Котьяков

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технической поддержке процесса эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта

1318

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 2 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Диагностика устройств контактной сети мобильным измерительно-вычислительным комплексом» | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Диагностика объектов тягового электроснабжения мобильным измерительно-вычислительным комплексом»..... | 7 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Мониторинг работы устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики»..... | 10 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление работой по измерению параметров контактной сети и устройств электроснабжения мобильным измерительно-вычислительным комплексом» ... | 14 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление работой электротехнической лаборатории»..... | 19 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 23 |

I. Общие сведения

| | |
|---|--------|
| Техническая поддержка процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта (наименование вида профессиональной деятельности) | 17.100 |
| | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта

Группа занятий:

| | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|
| 1325 (код ОКЗ ¹) | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте (наименование) | 2151 (код ОКЗ) | Инженеры-электрики (наименование) |
|---------------------------------|---|-------------------|--------------------------------------|

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------------------|---|
| 52.21.13 (код ОКВЭД ²) | Деятельность железнодорожной инфраструктуры (наименование вида экономической деятельности) |
|---------------------------------------|---|

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Диагностика устройств контактной сети мобильным измерительно-вычислительным комплексом (далее мобильный комплекс) | 6 | Измерение параметров контактной сети мобильным комплексом с оценкой ее состояния | А/01.6 | 6 |
| | | | Анализ результатов измерений параметров контактной сети мобильным комплексом с принятием мер по устранению выявленных недостатков | А/02.6 | 6 |
| В | Диагностика объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом | 6 | Комплексное автоматизированное обследование объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом с принятием мер по устранению выявленных недостатков | В/01.6 | 6 |
| | | | Анализ результатов обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом с принятием мер по устранению выявленных недостатков | В/02.6 | 6 |
| С | Мониторинг работы устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики | 6 | Техническое сопровождение систем мониторинга в дистанциях электроснабжения | С/01.6 | 6 |
| | | | Оказание практической помощи дистанциям электроснабжения по предупреждению повреждений устройств электрификации и электроснабжения | С/02.6 | 6 |
| D | Управление работой по измерению параметров контактной сети и устройств электроснабжения мобильным комплексом | 6 | Организация работы по измерению параметров контактной сети и устройств электроснабжения мобильными комплексами | D/01.6 | 6 |
| | | | Материально-техническое и нормативное обеспечение мобильного комплекса | D/02.6 | 6 |
| | | | Анализ производственно-хозяйственной деятельности с использованием мобильного комплекса | D/03.6 | 6 |
| E | Управление работой электротехнической лаборатории | 7 | Организация работы электротехнической лаборатории | E/01.7 | 7 |
| | | | Организация разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по | E/02.7 | 7 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | | |
|--|--|--|--|--|--|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|-------------------------|---|
| Наименование | Диагностика устройств контактной сети мобильным комплексом | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|-------------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|------------------------------|------------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик Старший электромеханик |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы в должности электромеханика при выполнении должностных обязанностей старшего электромеханика |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже IV ⁴ |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ОКПДТР ⁵ | 27817 | Электромеханик |
| ОКСО ⁶ | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|---|---|
| Наименование | Измерение параметров контактной сети мобильным комплексом с оценкой ее состояния | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|---|---|

| | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---|------------------------------|------------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Проверка работоспособности мобильного комплекса |
| | Выявление отступлений от норм содержания устройств контактной сети |

| | |
|-----------------------|---|
| | мобильным комплексом |
| | Проведение диагностики устройств контактной сети системой тепловизионного контроля |
| | Измерение износа контактного провода мобильным комплексом |
| | Подготовка информации об обнаружении отступлений от норм содержания устройств контактной сети |
| | Оформление результатов по отступлениям от норм содержания контактной сети с последующей передачей, порядок которой установлен локальными нормативными актами |
| | Составление оперативных форм отчетности при измерении параметров контактной сети мобильным комплексом |
| Необходимые умения | Применять различные методы измерений параметров контактной сети |
| | Выявлять предотказные состояния устройств контактной сети мобильным комплексом |
| | Определять отступления от норм содержания контактной сети |
| | Использовать средства измерений, технические системы и устройства с измерительными функциями при измерении параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте, при измерении параметров контактной сети |
| | Расшифровывать полученные результаты измерений контактной сети мобильным комплексом |
| | Работать с программным обеспечением, связанным с измерением параметров контактной сети мобильным комплексом |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по измерению параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Технические требования к средствам измерений параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Принцип действия и устройство мобильного комплекса |
| | Характерные виды нарушений нормальной работы контактной сети |
| | Виды и назначение средств измерений, технических систем и устройств с измерительными функциями, применяемых при проведении измерений параметров контактной сети |
| | Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети |
| | Принцип работы в автоматизированных системах, установленных на рабочем месте работника, выполняющего измерения параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты при измерении параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов измерений параметров контактной сети мобильным комплексом с принятием мер по устранению выявленных недостатков | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ результатов отступлений от норм содержания устройств контактной сети, регистрируемых мобильным комплексом |
| | Анализ результатов проведенного тепловизионного контроля контактной сети |
| | Анализ результатов измерений износа контактного провода мобильным комплексом |
| | Определение балльной оценки состояния контактной сети по результатам измерений параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Подготовка предложений по результатам измерений параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Доведение до специалистов подразделений результатов измерений параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Мониторинг выполнения мероприятий по устранению выявленных недостатков при измерении параметров контактной сети мобильным комплексом |
| Необходимые умения | Анализировать и сопоставлять результаты измерений параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Производить аналитическую обработку данных результатов измерений параметров контактной сети |
| | Выбирать способы доведения до специалистов подразделений результатов измерений параметров контактной сети |
| | Использовать средства измерений, технические системы и устройства с измерительными функциями при проведении измерений параметров контактной сети |
| | Работать с программным обеспечением, связанным с анализом результатов измерений параметров контактной сети мобильным комплексом |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов измерений параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Принцип действия и устройство мобильного комплекса |
| | Виды неисправностей оборудования и элементов контактной сети |
| | Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения |
| | Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи |
| | Параметры контактной подвески |
| | Порядок расшифровки полученных результатов диагностики устройств контактной сети техническими системами и устройствами с измерительными функциями (средствами измерений) |
| | Принцип работы в автоматизированных системах, установленных на рабочем месте работника, выполняющего анализ результатов измерений |

| | |
|-----------------------|--|
| | параметров контактной сети мобильным комплексом |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Диагностика объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик Старший электромеханик |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы в должности электромеханика при выполнении должностных обязанностей старшего электромеханика |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ОКПДТР | 27817 | Электромеханик |
| ОКСО | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Комплексное автоматизированное обследование объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом с принятием мер по устранению выявленных недостатков | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Проверка работоспособности мобильного комплекса для измерения технического состояния устройств электроснабжения |
| | Диагностика устройств электроснабжения с оценкой состояния объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Выявление отступлений от норм содержания объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Производство плановых и внеочередных работ по диагностике объектов тягового электроснабжения с оценкой состояния оборудования тяговых и трансформаторных подстанций и предоставлением результатов измерений дистанциям электроснабжения |
| | Осмотр объектов тягового электроснабжения |
| | Тепловизионный контроль объектов тягового электроснабжения |
| | Ультразвуковой контроль высоковольтных изоляторов и объектов тягового электроснабжения |
| | Обработка данных диагностических обследований объектов тягового электроснабжения с помощью специализированного программного обеспечения мобильного комплекса |
| | Подготовка информации об обнаружении отступлений от норм содержания объектов тягового электроснабжения |
| | Оформление результатов по отступлениям от норм содержания объектов тягового электроснабжения с последующей передачей, порядок которой установлен локальными нормативными актами |
| | Составление оперативных форм отчетности при автоматизированном обследовании объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| Необходимые умения | Применять различные методы автоматизированного обследования объектов тягового электроснабжения |
| | Выявлять предотказные состояния объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Определять отступления от норм содержания объектов тягового электроснабжения |
| | Использовать средства измерений, технические системы и устройства с измерительными функциями при проведении автоматизированного обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Пользоваться автоматизированными системами, установленными на рабочем месте, при проведении автоматизированного обследования объектов тягового электроснабжения |
| | Расшифровывать полученные результаты автоматизированного обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Работать с программным обеспечением, связанным с автоматизированным обследованием объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по автоматизированному обследованию объектов тягового |

| | |
|-----------------------|---|
| | электроснабжения мобильным комплексом |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения |
| | Порядок технического обслуживания и ремонта электротехнического оборудования железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Монтажные и принципиальные схемы устройств релейной защиты, автоматики и электронных защит электротехнического оборудования тяговых подстанций |
| | Технические требования к средствам измерений при автоматизированном обследовании объектов тягового электроснабжения мобильным диагностическим комплексом |
| | Принцип действия и устройство приборов диагностики объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Характерные виды нарушений нормальной работы объектов тягового электроснабжения |
| | Виды и назначение средств измерений, технических систем и устройств с измерительными функциями, применяемых при проведении автоматизированного обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Виды неисправностей объектов тягового электроснабжения |
| | Принцип работы в автоматизированных системах, установленных на рабочем месте работника, выполняющего автоматизированное обследование объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты при автоматизированном обследовании объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом с принятием мер по устранению выявленных недостатков | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ результатов отступлений от норм содержания объектов тягового электроснабжения, регистрируемых мобильным комплексом |
| | Анализ результатов проведенного тепловизионного контроля объектов тягового электроснабжения |

| | |
|-----------------------|--|
| | Анализ результатов ультразвукового контроля высоковольтных изоляторов и объектов тягового электроснабжения |
| | Подготовка технического заключения по результатам обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Доведение до специалистов подразделений результатов обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Мониторинг выполнения мероприятий по устранению выявленных недостатков при обследовании объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| Необходимые умения | Производить аналитическую обработку данных результатов обследования объектов тягового электроснабжения |
| | Выбирать способы доведения до специалистов подразделений результатов обследования объектов тягового электроснабжения |
| | Использовать средства измерений, технические системы и устройства с измерительными функциями при проведении обследования объектов тягового электроснабжения |
| | Анализировать и сопоставлять результаты обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Работать с программным обеспечением, связанным с анализом результатов обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Монтажные и принципиальные схемы устройств релейной защиты, автоматики и электронных защит электротехнического оборудования тяговых подстанций |
| | Схемы электроустановок и оборудования обслуживаемой тяговой подстанции |
| | Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики трансформаторов, выпрямительных агрегатов, сглаживающих устройств тяговых подстанций |
| | Принцип работы в автоматизированных системах, установленных на рабочем месте работника, выполняющего комплексное обследование электротехнического оборудования тяговых подстанций |
| | Порядок расшифровки полученных результатов обследования объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Принцип работы в автоматизированных системах, установленных на рабочем месте работника, выполняющего анализ результатов обследований объектов тягового электроснабжения мобильным комплексом |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Мониторинг работы устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер Инженер II категории Инженер I категории Ведущий инженер | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет | | | | |
| Требования к опыту практической работы | При выполнении должностных обязанностей инженера II категории – не менее трех лет в должности инженера При выполнении должностных обязанностей инженера I категории – не менее трех лет в должности инженера II категории При выполнении должностных обязанностей ведущего инженера – не менее трех лет в должности инженера I категории | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV | | | | |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| ОКСО | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое сопровождение систем мониторинга в дистанциях электроснабжения | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ технологических процессов при техническом обслуживании и ремонте устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики Обобщение передовых методов технического обслуживания устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики при внедрении новых |
|-------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| | технологий, оборудования и средств измерений |
| | Разработка рекомендаций по внедрению новых технологий, оборудования и средств измерения в устройствах электрификации и электроснабжения на участках обслуживания дистанций электроснабжения |
| | Техническое сопровождение внедрения новых технологий, оборудования и средств измерения в устройствах электрификации и электроснабжения на участках обслуживания дистанций электроснабжения |
| | Проведение консультаций по обслуживанию и ремонту устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики |
| | Ведение статистического учета и отчетности по содержанию устройств электрификации и электроснабжения |
| Необходимые умения | Использовать информационно-коммуникационные технологии при техническом сопровождении систем мониторинга в дистанциях электроснабжения |
| | Структурировать информацию, полученную при изучении передовых методов технического обслуживания устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики |
| | Анализировать информацию и делать выводы при разработке рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики |
| | Выбирать способы внедрения передовых методов технического обслуживания устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики |
| | Пользоваться формами и методами обучения при техническом сопровождении систем мониторинга в дистанциях электроснабжения |
| | Оказывать необходимую помощь в освоении знаний по внедрению новых технологий, оборудования и средств измерения в устройствах электрификации и электроснабжения на участках обслуживания дистанций электроснабжения |
| | |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому сопровождению систем мониторинга в дистанциях электроснабжения |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Конструктивные особенности, технические характеристики, технические регламенты, режим работы систем мониторинга в дистанциях электроснабжения |
| | Характерные виды нарушений нормальной работы устройств электрификации и электроснабжения и способы их устранения |
| | Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения |
| | Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи |
| | Принцип работы нового оборудования и средств измерений в устройствах электрификации и электроснабжения |
| | Принцип работы в автоматизированных системах, установленных на рабочем месте работника, выполняющего техническое сопровождение систем мониторинга устройств электроснабжения |
| | Принципиальные схемы и порядок работы приборов диагностики устройств контактной сети, тяговых подстанций и энергетики |
| | |

| | |
|-----------------------|--|
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Оказание практической помощи дистанциям электроснабжения по предупреждению повреждений устройств электрификации и электроснабжения | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Исследование случаев повреждений устройств электрификации и электроснабжения с последующим составлением технических заключений |
| | Монтаж высокотехнологического электротехнического оборудования дистанций электроснабжения с последующей его наладкой |
| | Обучение работников дистанции электроснабжения методам обслуживания высокотехнологического электротехнического оборудования |
| | Проведение расчетов параметров систем электроснабжения с выдачей рекомендаций по усилению устройств электроснабжения и последующим анализом их выполнения |
| | Оформление результатов проведенных технических расчетов по результатам диагностических измерений устройств электроснабжения с последующей передачей в дистанцию электроснабжения |
| | Проведение экспертной оценки внедрения электротехнического оборудования контактной сети, тяговых подстанций и энергетики |
| Необходимые умения | Применять формы и методы обучения при оказании практической помощи дистанциям электроснабжения по предупреждению повреждений устройств электрификации и электроснабжения |
| | Оказывать необходимую помощь в освоении знаний по внедрению новых технологий, оборудования и средств измерения в устройствах электрификации и электроснабжения на участках обслуживания дистанций электроснабжения |
| | Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при монтаже и наладке устройств электрификации и электроснабжения |
| | Структурировать информацию, полученную при изучении стандартов, технических регламентов и карт технологических процессов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании, ремонте устройств электрификации и электроснабжения |
| | Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств электрификации и электроснабжения |
| | Анализировать результаты проведенных расчетов параметров систем электроснабжения и сопоставлять их с предыдущими расчетами |
| | Использовать информационно-коммуникационные технологии при |

| | |
|--|--|
| | оказании практической помощи дистанциям электроснабжения по предупреждению повреждений устройств электрификации и электроснабжения |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Технология производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения |
| | Монтажные и принципиальные схемы устройств автоматики, телемеханики, релейных и электронных защит |
| | Правила устройства электроустановок |
| | Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения |
| | Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи |
| | Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| | Схемы электроустановок, оборудования и устройств электрификации и электроснабжения |
| Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление работой по измерению параметров контактной сети и устройств электроснабжения мобильным комплексом | Код | D | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник вагона-лаборатории испытания контактной сети Начальник вагона электротехнической лаборатории |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также |

| | |
|-----------------------|---|
| | внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности не ниже V |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте |
| ОКПДТР | 24445 | Начальник вагона (почтового, путеобследовательского и др.) |
| ОКСО | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы по измерению параметров контактной сети и устройств электроснабжения мобильным комплексом | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Составление плана-графика рабочих поездок мобильного комплекса для измерения параметров контактной сети железной дороги и устройств электроснабжения |
| | Подготовка заявок для следования мобильного комплекса по маршруту согласно графику проверок |
| | Сопровождение внедрения новых технических средств и оборудования для диагностики устройств электроснабжения |
| | Выбор методов работы по диагностике устройств электрификации и электроснабжения мобильным комплексом |
| | Подготовка заявок для проведения ремонта и модернизации оборудования, аппаратуры и систем мобильного комплекса в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами с принятием мер |
| | Выбор методов технического обслуживания и ремонта оборудования, аппаратуры и систем мобильного комплекса |
| | Составление заявок на эксплуатационные расходы по содержанию мобильного комплекса |
| | Подготовка заявок по экипировке мобильного комплекса топливом, бельем, водой |
| | Контроль выполнения заявок по экипировке мобильного комплекса топливом, бельем, водой |
| Проведение технической учебы и инструктажа работников, обслуживающих мобильный комплекс | |
| Необходимые умения | Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>работников при организации работ по эксплуатации и обслуживанию мобильного комплекса</p> <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации работ по диагностике устройств электроснабжения мобильным комплексом</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при анализе результатов диагностики устройств электроснабжения мобильным комплексом</p> <p>Использовать информационные источники при организации работ по диагностике устройств электроснабжения мобильным комплексом</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с контролем состояния устройств электрификации и электроснабжения</p> <p>Взаимодействовать со смежными службами при организации работы мобильного комплекса</p> <p>Оформлять документацию при организации работы мобильного комплекса</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы мобильного комплекса</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности обслуживаемых измерительных приборов и аппаратуры мобильного комплекса</p> <p>Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и электротехнических измерений</p> <p>Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования, аппаратуры и устройств мобильного комплекса</p> <p>Технология и регламент проведения работ по диагностике устройств электрификации и электроснабжения</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты при организации работы мобильного комплекса</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Материально-техническое и нормативное обеспечение мобильного комплекса | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
|--------------------|---|---------------------------|---------------|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Определение необходимых материальных ресурсов для работы мобильного комплекса с принятием мер | | | |
| | Определение потребности в совершенствовании технико-нормировочных карт и технической документации на рабочих местах подчиненных работников мобильного комплекса с принятием мер | | | |
| | Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем мобильного комплекса с принятием мер | | | |
| | Проверка выполнения межремонтных пробегов, проведения всех видов ремонта аппаратуры и оборудования мобильного комплекса с принятием мер | | | |
| | Выявление причин повреждений оборудования мобильного комплекса и производственного травматизма в составе комиссии с принятием мер | | | |
| | Оценка выполнения договоров на техническое обслуживание мобильного комплекса с принятием мер | | | |
| | Проверка состояния санитарно-бытовых помещений мобильного комплекса с принятием мер | | | |
| | Проверка условий труда на рабочих местах подчиненных работников мобильного комплекса с принятием мер | | | |
| Необходимые умения | Оценивать исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем мобильного комплекса | | | |
| | Принимать решения при устранении неисправностей обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем мобильного комплекса | | | |
| | Анализировать информацию при определении материальных ресурсов, необходимых для работы мобильного комплекса | | | |
| | Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при эксплуатации оборудования, аппаратуры и систем мобильного комплекса | | | |
| | Использовать информационно-коммуникационные технологии при материально-техническом и нормативном обеспечении мобильного комплекса | | | |
| | Работать с программным обеспечением, связанным с контролем состояния устройств обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем мобильного комплекса | | | |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по материально-техническому и нормативному обеспечению мобильного комплекса | | | |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | |
| | Стандарты по метрологической аттестации продукции, эксплуатации и порядку хранения средств измерений, проведения аттестации и сертификации | | | |
| | Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования и аппаратуры мобильного комплекса | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| | Нормы расхода материалов, запасных частей, электроэнергии, топлива при эксплуатации мобильного комплекса |
| | Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| | Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Анализ производственно-хозяйственной деятельности с использованием мобильного комплекса | Код | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Сбор информации для проведения анализа результатов работы мобильного комплекса |
| | Сообщение координат отступлений от норм содержания устройств электроснабжения, регистрируемых измерительными системами мобильного комплекса дистанций электроснабжения |
| | Контроль записи параметров контактной сети с последующей оценкой нарушений порядка проверки в сравнении с результатами предыдущего объезда мобильным комплексом |
| | Оформление отчетов по результатам диагностики устройств электроснабжения и представление их непосредственному руководителю |
| | Контроль внедрения новых технических средств оборудования для диагностики устройств электроснабжения |
| | Анализ информации по критериям для выявления нарушений, отступлений от норм содержания в работе мобильного комплекса с разработкой мер |
| | Разработка мероприятий по результатам анализа повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности с использованием мобильного комплекса |
| Необходимые умения | Анализировать данные из различных источников по надежности работы измерительных систем мобильного комплекса |
| | Консолидировать информацию, полученную из различных источников, о результатах работы мобильного комплекса с учетом анализа производственно-хозяйственной деятельности, для определения основных направлений в работе, повышения качества и роста производительности труда |

| | |
|-----------------------|--|
| | Делать выводы о результатах работы мобильного комплекса на основе анализа производственно-хозяйственной деятельности |
| | Использовать информационно-коммуникационные технологии при анализе производственно-хозяйственной деятельности подразделения с мобильным комплексом |
| | Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по диагностике устройств электрификации и электроснабжения |
| | Формулировать предложения по повышению надежности оборудования, аппаратуры и систем мобильного комплекса |
| | Работать с программным обеспечением, связанным с анализом производственно-хозяйственной деятельности с использованием мобильного комплекса |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу производственно-хозяйственной деятельности с использованием мобильного комплекса |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| | Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при производственно-хозяйственной деятельности с использованием мобильного комплекса |
| | Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи |
| | Технология производства работ по ремонту и техническому обслуживанию контактной сети, объектов тягового электроснабжения |
| | Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения |
| | Правила определения балльной оценки состояния контактной сети |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление работой электротехнической лаборатории | Код | Е | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник электротехнической лаборатории |
|--|--|

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Требования к образованию и | Высшее образование – специалитет |
|----------------------------|----------------------------------|

| | |
|--|---|
| обучению | |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности не ниже V |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте |
| ОКПДТР | 24600 | Начальник лаборатории (на транспорте, в связи, в материально-техническом снабжении и сбыте) |
| ОКСО | 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

3.5.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работ электротехнической лаборатории | Код | E/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Трудовые действия | Руководство работниками электротехнической лаборатории |
| | Планирование работы электротехнической лаборатории, в том числе ресурсного обеспечения |
| | Оказание технической помощи подразделениям в определении и устранении сложных отказов устройств электрификации и электроснабжения, проведении их испытаний и исследований |
| | Обеспечение безопасных условий труда работников электротехнической лаборатории |
| | Проведение испытаний и исследований в области эксплуатации силового электрооборудования, устройств защиты, контактной сети при вводе новой техники с принятием мер |
| | Проведение испытаний и исследований по новым видам оборудования и сложным релейным защитам с принятием мер |
| | Диагностика технического состояния устройств электрификации и электроснабжения с принятием мер |
| | Оценка качества работ по эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения, производственно-хозяйственной деятельности электротехнической лаборатории с разработкой мер |
| Организация исследовательской работы с целью определения показателей и разработки предложений по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств электрификации и | |

| | |
|--|--|
| | <p>электроснабжения</p> <p>Разработка предложений по снижению электрической коррозии опорных конструкций устройств электрификации и электроснабжения, подземных сооружений и кабелей</p> |
| Необходимые умения | <p>Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работы электротехнической лаборатории</p> |
| | <p>Консолидировать информацию при организации работы электротехнической лаборатории</p> |
| | <p>Делать выводы при организации работы электротехнической лаборатории на основе неполных данных</p> |
| | <p>Оказывать необходимую помощь при консультировании специалистов подразделений</p> |
| | <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации работы электротехнической лаборатории</p> |
| | <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в работе электротехнической лаборатории</p> |
| | <p>Давать объективную оценку работы электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения</p> |
| | <p>Взаимодействовать со смежными службами при организации работы мобильного комплекса</p> |
| | <p>Работать с программным обеспечением, связанным с контролем состояния электрооборудования</p> |
| | Необходимые знания |
| <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> | |
| <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ электротехнической лаборатории</p> | |
| <p>Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки</p> | |
| <p>Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения</p> | |
| <p>Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи</p> | |
| <p>Монтажные и принципиальные схемы устройств автоматики, телемеханики, релейных и электронных защит</p> | |
| <p>Схемы электроустановок, оборудования и устройств электрификации и электроснабжения</p> | |
| <p>Методы организации управления персоналом на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> | |
| <p>Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> | |
| <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов</p> | |
| <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> | |
| <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение</p> | |

| | |
|-----------------------|--|
| | трудовых обязанностей |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.5.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | E/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Организация работы по определению источников информации для разработки нормативно-технической документации электротехнической лаборатории, не охваченной типовыми технологиями и инструкциями |
| | Организация сбора информации для разработки нормативно-технической документации электротехнической лаборатории, не охваченной типовыми технологиями и инструкциями |
| | Анализ собранной информации для разработки нормативно-технической документации электротехнической лаборатории, не охваченной типовыми технологиями и инструкциями |
| | Организация работы по формированию разделов нормативно-технической документации электротехнической лаборатории, не охваченной типовыми технологиями и инструкциями |
| | Организация работы по обобщению информации применения и распространения малой механизации, измерительного и испытательного оборудования устройств электрификации и электроснабжения |
| | Разработка предложений по изменению технологических инструкций, технических условий и стандартов |
| | Разработка мероприятий по рациональному потреблению электрической энергии с последующим внедрением |
| Необходимые умения | Обобщать информацию при организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств электрификации и электроснабжения для вычленения основных положений |
| | Применять информационно-коммуникационные технологии при диагностировании устройств электрификации и электроснабжения |
| | Делать выводы при организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств электрификации и электроснабжения на основе неполных данных |
| | Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при обобщении передового опыта |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>применения и распространения малой механизации, измерительного и испытательного оборудования, передовых методов технического обслуживания устройств электрификации и электроснабжения с разработкой рекомендаций по их внедрению</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с разработкой нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Взаимодействовать с научно-исследовательскими институтами, проектно-конструкторскими и эксплуатационными подразделениями по направлению деятельности электротехнической лаборатории</p> <p>Формулировать предложения по повышению надежности работы оборудования устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств электрификации и электроснабжения</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> <p>Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|---------------------------|
| Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва | |
| Директор центра | Калашников Михаил Юрьевич |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г.,

регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁴ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.