**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР СРЕДСТВ РАДИО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАНАЛООБРАЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ

РАДИОТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПЕРЕДАЮЩИХ СТАНЦИЙ

**Глава 1**

**Общие сведения**

Наименование вида трудовой деятельности:

техническая эксплуатация каналообразующего оборудования и оборудования радиотелевизионных передающих станций

Разработан:

РУП «Белтелеком», Секторальным советом квалификаций при Министерстве связи и информатизации Республики Беларусь

Основная цель вида трудовой деятельности:

обеспечение исправного состояния станционного оборудования центра междугородного телевидения и радиотелевизионных передающих станций и его функционирования в заданных режимах

Перечень начальных групп занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование начальной группы занятий |
| 2153 | Инженеры по телекоммуникациям |

Примерный перечень должностей служащих

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование должности служащего | Уровень квалификации | Уровень квалификации |
| 2153-020 | Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы) | 6 | 6 |

**Глава 2**

**Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, включенных в профессиональный стандарт**

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Код | Наименование | Уровень квалификации |
| 01 | Организация технического обслуживания и материально-технического обеспечения технической эксплуатации станционного оборудования | 6 | 01.01 | Планово-профилактические работы на станционном оборудовании | 6 |
| 01.02 | Техническое обслуживание станционного оборудования | 6 |
| 01.03 | Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования | 6 |
| 02 | Устранение технических проблем, технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования | 6 | 02.01 | Устранение технических проблем на станционном оборудовании | 6 |
| 02.02 | Технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования | 6 |
| 03 | Управление станционным оборудованием и модернизация оборудования | 6 | 03.01 | Изменение настроек станционного оборудования и схемы организации сети связи | 6 |
| 03.02 | Замена устаревшего оборудования и установка нового станционного оборудования | 6 |

**Глава 3**

**Характеристика обобщенных трудовых функций**

3.1 Обобщенная трудовая функция

01 «Организация технического обслуживания и материально-технического обеспечения технической эксплуатации станционного оборудования»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровеньквалификации | 6 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование должности служащего, которая выполняет данную обобщенную трудовую функцию | Уровень квалификации |
| 2153-020 | Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы) | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию работника | Высшее образование по группам специальностей: 36 04 - «Радиоэлектроника», 45 01 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 53 01 - «Автоматизация технологических процессов, производств и управления», 95 02 - «Военно-инженерная деятельность» либо по направлениям образования: 38 - «Приборы», 39 - «Радиоэлектронная техника» без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование по группам специальностей: 36 04 - «Радиоэлектроника», 45 01 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 53 01 - «Автоматизация технологических процессов, производств и управления», 95 02 - «Военно-инженерная деятельность» либо по направлениям образования: 38 - «Приборы», 39 - «Радиоэлектронная техника» и стаж работы в должностях специалистов среднего уровня квалификации по данным направлениям профессиональной деятельности не менее 5 лет. |
| Требования к стажу работы | При наличии высшего образования: без предъявления требований к стажу работы.При наличии среднего специального образования: стаж работы в должностях специалистов среднего уровня квалификации по данному направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет. |
| Специальные условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;Наличие группы по электробезопасности;Возраст не менее 18 лет. |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.1.1 Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01.01 | Планово-профилактические работы на станционном оборудовании | 6 |

(код) (наименование) (уровень квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ технической документации на обслуживаемое оборудование |
| Разработка плана проведения профилактических работ в соответствии с технической документацией на оборудование |
| Контроль выполнения мероприятий, предусмотренных планом проведения профилактических работ |
| Корректировка плана проведения профилактических работ в соответствии с результатами технического обслуживания, устранения технических проблем и изменений схемы организации связи |
| Документирование проведенных планово-профилактические работ |
| Требования к умениям | Производить поиск в технической документации на обслуживаемое оборудование сведений, необходимых для организации планово-профилактических работ |
| Планировать профилактические работы в соответствии с технической документацией на оборудование |
| Осуществлять все действия, входящие в состав профилактических работ на обслуживаемом оборудовании |
| Документировать проведенные планово-предупредительные работы в информационных системах |
| Требования к знаниям | Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» |
| Теоретические основы электросвязи и инфокоммуникационных технологий |
| Основы построения компьютерных сетей |
| Предпосылки разработки, принципы и структура базовой эталонной модели взаимодействия открытых систем (Open Systems Interconnection Basic Reference Model) (далее - OSI) |
| Функции каждого уровня OSI, понятие о протоколах OSI, общие сведения об оборудовании, выполняющем функции каждого уровня OSI |
| Основы построения взаимосвязанных телекоммуникационных сетей, сигнализация и синхронизация в телекоммуникационных сетях |
| Структура системы рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций |
| Правила технической эксплуатации, применимые к обслуживаемому станционному оборудованию связи, установленные руководящими документами отрасли |
| Состав и эксплуатационные характеристики обслуживаемого станционного оборудования связи |
| Состав и нормы планово-профилактических работ на обслуживаемом станционном оборудовании связи |
| Правила документирования планово-предупредительных работ на обслуживаемом станционном оборудовании связи |
| Правила информационной безопасности при работе с телекоммуникационным оборудованием |
| Основные возможности текстовых, табличных и графических редакторов и иного программного обеспечения, применяемых при разработке, редактировании, экспертизе, согласовании и утверждении документов |
| Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Республики Беларусь |
| Требования нормативных правовых актов по защите государственной и иной охраняемой законом тайны |
| Общие правила и нормы охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности |
| Межотраслевые требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила технической эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при работах на обслуживаемом оборудовании |
| Правила и порядок оформления производственной документации |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.1.2 Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01.02 | Техническое обслуживание станционного оборудования | 6 |

(код) (наименование) (уровень квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ технической и технологической документации для разработки внутренних документов по управляемому техническому обслуживанию станционного оборудования связи |
| Разработка инструкций по проведению диагностики и эксплуатационного контроля обслуживаемого оборудования |
| Контроль выполнения инструкций по проведению диагностики и эксплуатационного контроля обслуживаемого оборудования |
| Профилактическая замена типовых элементов замены (далее - ТЭЗ) оборудования по результатам анализа диагностики и эксплуатационного контроля |
| Составление заявки на отправку в мастерскую на дополнительное исследование (ремонт) ТЭЗ и иного оборудования |
| Документирование работ технического обслуживания |
| Требования к умениям | Измерять контролируемые в процессе диагностики и эксплуатационного контроля параметры оборудования |
| Анализировать результаты измерений контролируемых параметров оборудования |
| Производить замену ТЭЗ |
| Оформлять направление оборудования в мастерскую для проведения дополнительного исследования (ремонта) |
| Документировать работы, проводимые в рамках технического обслуживания, в информационных системах |
| Требования к знаниям | Принципы технического обслуживания |
| Состав и нормы планово-профилактических работ на обслуживаемом оборудовании |
| Методы проведения диагностики и эксплуатационного контроля обслуживаемого оборудования |
| Контролируемые в процессе диагностики и эксплуатационного контроля параметры оборудования, контрольные значения и допуски |
| Порядок замены ТЭЗ обслуживаемого оборудования |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.1.3 Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01.03 | Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования | 6 |

(код) (наименование) (уровень квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка планов обеспечения основным и дополнительным оборудованием, запасными инструментами и приборами (далее - ЗИП), расходными материалами и спецодеждой |
| Контроль соблюдения норматива производственных запасов и норм оборачиваемости товарно-материальных ценностей (далее - ТМЦ) |
| Анализ заявок на отправку ТЭЗ на дополнительное исследование (ремонт) по результатам технического обслуживания и устранения технических проблем |
| Составление заявок на обеспечение объектов связи ТМЦ, в том числе необходимыми для эксплуатации материалами, деталями, запасными частями, инструментами, оборудованием и измерительными приборами |
| Контроль состояния ЗИП, обеспечения сохранности и готовности к использованию |
| Выполнение мероприятий по метрологическому обеспечению подразделения технической эксплуатации станционного оборудования связи, в том числе первичный учет средств измерений и обслуживание средств контроля |
| Организация ремонта неисправного оборудования |
| Учет обслуживаемого оборудования, ЗИП, измерительного оборудования, расходных материалов, спецодежды |
| Требования к умениям | Разрабатывать планы обеспечения ТМЦ |
| Контролировать соблюдение нормативов производственных запасов и норм оборачиваемости ТМЦ |
| Составлять заявки на обеспечение объектов связи ТМЦ |
| Контролировать состояние ЗИП, обеспечение сохранности и готовности к использованию |
| Организовывать ремонт неисправного оборудования |
| Производить учет оборудования, включая ЗИП, в том числе измерительного оборудования |
| Требования к знаниям | Нормы обеспечения основным и дополнительным оборудованием, ЗИП, материалами и спецодеждой |
| Правила оформления отправки ТЭЗ на дополнительное исследование (ремонт) в мастерскую |
| Правила оформления заявок на обеспечение объектов связи ТМЦ, в том числе необходимыми для эксплуатации материалами, деталями, запасными частями, инструментами, оборудованием и измерительными приборами |
| Основы метрологического обеспечения электросвязи |
| Правила учета обслуживаемого оборудования, ЗИП, измерительного оборудования, расходных материалов, спецодежды |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.2 Обобщенная трудовая функция

02 «Устранение технических проблем, технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровеньквалификации | 6 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование должности служащего, которая выполняет данную обобщенную трудовую функцию | Уровень квалификации |
| 2153-020 | Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы) | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию работника | Высшее образование по группам специальностей: 36 04 - «Радиоэлектроника», 45 01 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 53 01 - «Автоматизация технологических процессов, производств и управления», 95 02 - «Военно-инженерная деятельность» либо по направлениям образования: 38 - «Приборы», 39 - «Радиоэлектронная техника» без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование по группам специальностей: 36 04 - «Радиоэлектроника», 45 01 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 53 01 - «Автоматизация технологических процессов, производств и управления», 95 02 - «Военно-инженерная деятельность» либо по направлениям образования: 38 - «Приборы», 39 - «Радиоэлектронная техника» и стаж работы в должностях специалистов среднего уровня квалификации по данным направлениям профессиональной деятельности не менее 5 лет. |
| Требования к стажу работы | При наличии высшего образования: без предъявления требований к стажу работы.При наличии среднего специального образования: стаж работы в должностях специалистов среднего уровня квалификации по данному направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет. |
| Специальные условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;Наличие группы по электробезопасности;Возраст не менее 18 лет. |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.2.1 Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 02.01 | Устранение технических проблем на станционном оборудовании | 6 |

(код) (наименование) (уровень квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ сообщений о наличии технических проблем в работе сети связи |
| Локализация неисправности станционного оборудования связи, вызвавшей техническую проблему в работе сети связи |
| Решение технической проблемы путем перехода на резервную схему организации связи (работы оборудования) в соответствии с графиком обходов и замен |
| Замена неисправного ТЭЗ в соответствии с разработанными технологическими картами на обслуживаемое оборудование |
| Контроль устранения неисправности станционного оборудования связи |
| Восстановление основной схемы организации связи (работы оборудования) |
| Разработка предложений по улучшению процесса устранения технических проблем в работе сети связи |
| Оформление отправки ТЭЗ на дополнительное исследование (ремонт) в мастерскую |
| Документирование работ по решению технической проблемы в работе сети связи |
| Требования к умениям | Анализировать сообщения о наличии технической проблемы в работе сети связи |
| Локализировать неисправности станционного оборудования связи |
| Переходить на резервную схему организации связи (работы оборудования) в соответствии с графиком обходов и замен |
| Производить замену неисправного ТЭЗ |
| Контролировать устранение неисправности станционного оборудования связи в результате замены ТЭЗ |
| Переходить после устранения неисправности заменой ТЭЗ на основную схему организации связи (работы оборудования) |
| Описывать опыт устранения технических проблем в работе сети связи |
| Оформлять отправку ТЭЗ на дополнительное исследование (ремонт) в мастерской |
| Документировать работы по решению технической проблемы на станционном оборудовании связи |
| Требования к знаниям | Методы локализации неисправностей обслуживаемого оборудования |
| Алгоритмы перехода на резервные схемы организации связи (работы оборудования) |
| Порядок замены ТЭЗ обслуживаемого оборудования |
| Алгоритм контроля устранения неисправности обслуживаемого оборудования |
| Правила оформление отправки ТЭЗ на дополнительное исследование (ремонт) в мастерской |
| Правила документирования работ по устранению технических проблем в работе сети связи |
| Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» |
| Теоретические основы электросвязи и инфокоммуникационных технологий |
| Основы построения компьютерных сетей |
| Предпосылки разработки, принципы и структура базовой эталонной модели взаимодействия открытых систем OSI |
| Функции каждого уровня OSI, понятие о протоколах OSI, общие сведения об оборудовании, выполняющем функции каждого уровня OSI |
| Основы построения взаимосвязанных телекоммуникационных сетей, сигнализация и синхронизация в телекоммуникационных сетях |
| Состав и эксплуатационные характеристики обслуживаемого оборудования |
| Структура системы рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций |
| Рекомендации и стандарты, примененные в конструкции обслуживаемого оборудования |
| Правила технической эксплуатации, применимые к обслуживаемому оборудованию связи, установленные руководящими документами отрасли |
| Правила информационной безопасности при работе с телекоммуникационным оборудованием |
| Основные возможности текстовых, табличных и графических редакторов и иного программного обеспечения, применяемых при разработке, редактировании, экспертизе, согласовании и утверждении документов |
| Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Республики Беларусь |
| Требования нормативных правовых актов по защите государственной и иной охраняемой законом тайны |
| Общие правила и нормы охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности |
| Межотраслевые требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила технической эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при работах на обслуживаемом оборудовании |
| Правила и порядок оформления производственной документации |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.2.2 Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 02.02 | Технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования | 6 |

(код) (наименование) (уровень квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ технической документации на обслуживаемое оборудование |
| Разработка технологических карт и инструкций по проведению внеплановых, ремонтно-восстановительных работ и аварийных работ |
| Разработка технологических карт по работе на обслуживаемом станционном оборудовании |
| Анализ аварий, причин возникновения и длительного устранения повреждений |
| Корректировка технологических карт и инструкций по результатам анализа устранения технических проблем |
| Организация технической учебы персонала, участвующего в проведении технической эксплуатации станционного оборудования связи, включая проведение практических тренировок по отработке алгоритмов оперативно-технического взаимодействия и технологических карт |
| Требования к умениям | Анализировать техническую документацию на обслуживаемое оборудование и документацию по решению технических проблем на станционном оборудовании связи |
| Разрабатывать и корректировать технологические карты и инструкции по проведению внеплановых, ремонтно-восстановительных работ и аварийных работ |
| Разрабатывать технологические карты по работе на обслуживаемом станционном оборудовании |
| Производить анализ аварий, причин их возникновения и длительного устранения повреждений |
| Определять потребность в обучении сотрудников подразделения |
| Разрабатывать программу технической учебы сотрудников подразделения |
| Разрабатывать планы проведения занятий и тренировок по отработке технологических карт и алгоритмов оперативно-технического взаимодействия с сотрудниками иных подразделений |
| Проводить занятия по программе технической учебы и тренировку по отработке технологических карт и алгоритмов оперативно-технического взаимодействия с сотрудниками иных подразделений |
| Требования к знаниям | Методы анализа аварий, причин возникновения и длительного устранения технических проблем |
| Правила разработки и корректировки технологических карт и инструкций |
| Методы организации тренировок и технической учебы сотрудников подразделения |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3 Обобщенная трудовая функция

03 «Управление станционным оборудованием и модернизация оборудования»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровеньквалификации | 6 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование должности служащего, которая выполняет данную обобщенную трудовую функцию | Уровень квалификации |
| 2153-020 | Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы) | 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию работника | Высшее образование по группам специальностей: 36 04 - «Радиоэлектроника», 45 01 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 53 01 - «Автоматизация технологических процессов, производств и управления», 95 02 - «Военно-инженерная деятельность» либо по направлениям образования: 38 - «Приборы», 39 - «Радиоэлектронная техника» без предъявления требований к стажу работы или среднее специальное образование по группам специальностей: 36 04 - «Радиоэлектроника», 45 01 - «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», 53 01 - «Автоматизация технологических процессов, производств и управления», 95 02 - «Военно-инженерная деятельность» либо по направлениям образования: 38 - «Приборы», 39 - «Радиоэлектронная техника» и стаж работы в должностях специалистов среднего уровня квалификации по данным направлениям профессиональной деятельности не менее 5 лет. |
| Требования к стажу работы | При наличии высшего образования: без предъявления требований к стажу работы.При наличии среднего специального образования: стаж работы в должностях специалистов среднего уровня квалификации по данному направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет. |
| Специальные условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;Наличие группы по электробезопасности;Возраст не менее 18 лет. |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3.1 Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 03.01 | Изменение настроек станционного оборудования и схемы организации сети связи | 6 |

(код) (наименование) (уровень квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подключение потребителей услуг связи к оборудованию и его отключение |
| Изменение параметров услуг, предоставляемых потребителям |
| Корректировка схемы организации связи вследствие подключения (отключения) потребителей услуг связи |
| Ведение базы данных учета трактов и каналов передачи сетей связи |
| Документирование работ по подключению потребителей услуг связи к оборудованию, отключению от него, изменению параметров услуг, предоставляемых потребителям, корректировке схемы организации связи |
| Требования к умениям | Осуществлять подключение потребителей услуг связи к оборудованию, отключение от него |
| Осуществлять изменение параметров услуг, предоставляемых потребителям |
| Корректировать схемы организации связи вследствие подключения (отключения) потребителей услуг связи |
| Документировать работы по подключению потребителей услуг связи к оборудованию, отключению от него, изменению параметров услуг, предоставляемых потребителям, корректировке схемы организации связи |
| Требования к знаниям | Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» |
| Правила оказания услуг электросвязи |
| Теоретические основы электросвязи и инфокоммуникационных технологий |
| Основы построения компьютерных сетей |
| Основы построения взаимосвязанных телекоммуникационных сетей, сигнализация и синхронизация в телекоммуникационных сетях |
| Предпосылки разработки, принципы и структура базовой эталонной модели взаимодействия открытых систем OSI |
| Функции каждого уровня OSI, понятие о протоколах OSI, общие сведения об оборудовании, выполняющем функции каждого уровня OSI |
| Состав и эксплуатационные характеристики обслуживаемого оборудования |
| Система рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций |
| Рекомендации и стандарты телекоммуникаций, на основании которых разработано обслуживаемого оборудование |
| Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, установленные руководящими документами отрасли |
| Правила информационной безопасности при работе с телекоммуникационным оборудованием |
| Основные возможности текстовых, табличных и графических редакторов и иного программного обеспечения, применяемых при разработке, редактировании, экспертизе, согласовании и утверждении документов |
| Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Республики Беларусь |
| Требования нормативных правовых актов по защите государственной и иной охраняемой законом тайны |
| Общие правила и нормы охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности |
| Межотраслевые требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила технической эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при работах на обслуживаемом оборудовании |
| Правила и порядок оформления производственной документации |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3.2Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 03.02 | Замена устаревшего оборудования и установка нового станционного оборудования | 6 |

(код) (наименование) (уровень квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка предложений по демонтажу устаревшего оборудования и установке нового станционного оборудования сети связи (далее - модернизация оборудования) |
| Подготовка исходных данных для разработки технических условий модернизации оборудования |
| Экспертиза и согласование проектной и рабочей документации по модернизации оборудования |
| Технический надзор за сторонними организациями при реализации проектов по модернизации оборудования |
| Проверка наличия и корректности документации, предоставляемой при реализации проектов модернизации оборудования |
| Работа в комиссии при приемочных испытаниях |
| Настройка нового оборудования |
| Паспортизация нового оборудования, трактов и каналов связи |
| Документирование работ по модернизации оборудования |
| Требования к умениям | Формулировать предложения по модернизации обслуживаемого оборудования |
| Подготавливать исходные данные для разработки технических условий модернизации оборудования |
| Анализировать проектную и рабочую документацию по модернизации оборудования |
| Осуществлять технический надзор за сторонними организациями при реализации проектов по модернизации оборудования |
| Проводить паспортизацию нового оборудования, трактов и каналов связи |
| Документировать работы по модернизации оборудования |
| Требования к знаниям | Устройство обслуживаемого оборудования на уровне функциональных схем |
| Возможности и общие характеристики нового оборудования, функционально схожего с обслуживаемым оборудованием |
| Правила разработки проектной и рабочей документации по модернизации оборудования |
| Правила осуществления технического надзора за сторонними организациями при реализации проектов по модернизации оборудования |
| Правила паспортизации нового оборудования, трактов и каналов связи |
| Правила документирования работ по модернизации оборудования |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_