

**ПРОЕКТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
«ИНЖЕНЕР СРЕДСТВ РАДИО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ
(РАДИОЧАСТОТНОЙ СЛУЖБЫ)»**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Наименование вида трудовой деятельности: техническое обслуживание радиотелевизионного передающего оборудования, оборудования сети распределения телевизионного и звукового вещания, оборудования земных станций спутниковой связи.

Код области и наименование профессиональной деятельности [<1>](#): [20](#) «Деятельность в области информационных технологий, телекоммуникаций, почтовая деятельность».

Разработан группой разработки профстандартов отдела организации и нормирования труда РУП «Белтелеком», Секторальным советом квалификаций в сфере информационно-коммуникационных технологий и связи при Министерстве связи и информатизации.

Основная цель вида трудовой деятельности: обеспечение бесперебойной работы оборудования сети распределения телевизионного и звукового вещания.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному [классификатору](#) Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. N 33 (далее - ОКЗ) [<2>](#):

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование начальной группы занятий
<u>2153</u>	Инженеры по телекоммуникациям

Перечень профессий рабочих и должностей служащих [<3>](#):

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации <u><4></u>	Уровень квалификации <u><5></u>
<u>2153-020</u>	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 <u><6></u>	наименование	уровень квалификации <u><4></u>	код <u><6></u>	наименование	уровень квалификации <u><4></u>
01	Организация и обеспечение проведения измерений трактов, каналов, оборудования сети распределения телевизионного и звукового вещания (далее ТВ и ЗВ)	6	01.01	Организует и обеспечивает плановые и внеплановые профилактические измерения (трактов, каналов, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ)	6
			01.02	Организует и обеспечивает работы по установке, монтажу, настройке оборудования сети распределения ТВ и ЗВ, организации трактов и каналов, организации звукоусиления	6
			01.03	Выполняет работы по паспортизации трактов, каналов, соединительных линий (далее СЛ), оборудования	6
02	Техническое обслуживание радиотелевизионного передающего оборудования, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ, оборудования земных станций спутниковой связи, оборудования	6	02.01	Выполняет планово-профилактическое обслуживание закрепленного оборудования	6
			02.02	Устраняет аварии и выполняет ремонтно-восстановительные работы на	6

	мониторинга			оборудовании	
03	Планирование и организация работы сети распределения ТВ и ЗВ	6	03.01	Планирует, организует и обеспечивает производственную деятельность структурных подразделений	6
			03.02	Контролирует выполнение структурными подразделениями поставленных задач	6
			03.03	Планирует, организует и обеспечивает проведение профилактических работ на антенно-мачтовых сооружениях (далее АМС) и антенно-фидерных системах (далее АФС)	6
04	Деятельность по обеспечению качества работы сети распределения ТВ и ЗВ	6	04.01	Осуществляет мониторинг состояния и параметров оборудования сети распределения ТВ и ЗВ	6
			04.02	Осуществляет контроль качества принимаемых ТВ и звуковых программ со спутника, от аппаратных телерадиокомпаний и других источников	6
05	Руководство и координация деятельности	6	05.01	Оценивает эффективность и качество работы	6

подразделений по эксплуатации систем радиосвязи		радиоэлектронных средств, контролирует развитие систем электросвязи	
	05.02	Участвует в приемке и освоении вновь вводимых в эксплуатацию технических средств радиоконтроля, измерений, аппаратных комплексов, программного обеспечения (далее ПО)	6

ГЛАВА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код [<6>](#) и наименование обобщенной трудовой функции
[01](#) «Организация и обеспечение проведения измерений трактов, каналов, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u><3></u>	Уровень квалификации <u><4></u>
<u>2153-020</u>	Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы)	6

Требования к образованию работника	1. Высшее образование по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления
------------------------------------	--

	специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия» 2. Переподготовка специалистов, имеющих высшее образование, по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Прохождение обязательных медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.01	Организует и обеспечивает плановые и внеплановые профилактические измерения (трактов, каналов, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ)	6
Трудовые действия (далее ТД)	Разрабатывает планы и графики профилактических измерений трактов, каналов, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ	
	Организует и обеспечивает проведение плановых и внеплановых измерений электрических характеристик каналов телевидения и звукового вещания, параметров соединительных линий и транспортных потоков	
	Организует и обеспечивает проведение плановых и внеплановых измерений качественных показателей оборудования кодирования, формирования и выделения ТВ и РВ программ	
	Организует и обеспечивает проведение плановых и внеплановых измерений качественных показателей ТВ и РВ передатчиков	
	Организует и обеспечивает проведение плановых и внеплановых измерений показаний оборудования мониторинга	

	<p>Организует и обеспечивает проведение плановых и внеплановых измерений качественных показателей АФС</p>
	<p>Организует и проводит измерения качественных показателей зон обслуживания, уровней напряженности электромагнитного поля, параметров санитарных норм, электромагнитной совместимости передающих средств, одночастотных сетей</p>
	<p>Контролирует, оформляет и подписывает протоколы измерений трактов, каналов, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ</p>
	<p>Собирает и анализирует сведения о результатах плановых и внеплановых измерений</p>
	<p>Участвует в разработке корректирующих мероприятий, планировании модернизации сети и оборудования сети распределения ТВ и ЗВ по результатам анализа проведенных измерений</p>
	<p>Ведет техническую документацию, проводит необходимые расчеты, составляет схемы, чертежи и другие документы</p>
	<p>Ведет учет измерительной аппаратуры, отслеживает сроки ее поверки, калибровки</p>
	<p>Участвует в проведении занятий по технической учебе с персоналом</p>
	<p>Ведет учет основных средств и других товарно-материальных ценностей, обеспечивает их сохранность и правильное использование</p>
	<p>Осуществляет взаимодействие с другими подразделениями организации и смежными организациями связи</p>
Требования к умениям	<p>Соблюдать в процессе измерений требования методик выполнения измерений, инструкций по эксплуатации средств измерений</p> <p>вести и оформлять производственную документацию</p> <p>использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению</p> <p>осуществлять контроль качественных параметров сигналов</p> <p>обеспечивать сохранность и правильное использование средств измерений</p> <p>анализировать и планировать мероприятия по приведению электрических параметров к установленным нормам</p> <p>контролировать параметры принимаемых и передаваемых сигналов, электрических характеристик ТВ и РВ каналов, радиотелевизионного передающего оборудования</p> <p>пользоваться картами технологических процессов</p> <p>участвовать в разработке заданий на проектирование по новым объектам</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p> <p>соблюдать правила охраны труда при работах на объектах</p>

	радиосвязи, пожарной безопасности
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания
	правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ
	документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения
	назначение средств измерений и правила пользования ими
	методы выполнения измерений и настройки закрепленного оборудования
	порядок и правила использования технологического, измерительного оборудования и приборов
	стандарты и протоколы передачи данных, применяемых на оборудовании
	схему сети распределения ТВ и ЗВ
	порядок оформления и ведения производственной документации
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.02	Организует и обеспечивает работы по установке, монтажу, настройке оборудования сети распределения ТВ и ЗВ, организации трактов и каналов, организации звукоусиления	6
-------	---	---

ТД	Организует каналы для плановых и внеплановых ТВ и РВ передач по заявкам телерадиокомпаний (далее ТРК) и других заказчиков
	Обеспечивает взаимодействие со студиями ТРК и другими источниками программ по вопросам эксплуатации ТВ и РВ каналов
	Проводит работы по вводу в эксплуатацию, сопровождению и обслуживанию ПО, аппаратно-программных комплексов (далее АПК) и ресурсов (средств вычислительной техники с ПО, средств линий связи, средств защиты информации и других)
	Организует и проводит работы по модернизации, реконструкции и расширению сети распределения ТВ и ЗВ,

	<p>по внедрению новой техники, замене оборудования</p> <p>Участвует в составлении мероприятий по внедрению новой техники, по разработке и реализации проектов модернизации сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>Принимает участие в проведении пуско-наладочных работ при вводе в эксплуатацию нового оборудования, сооружений, либо поступивших после капитального ремонта</p> <p>Организует и проводит работы по установке, монтажу и настройке оборудования сети распределения ТВ и ЗВ, оборудования системы мониторинга, АФС</p> <p>Организует и проводит мероприятия по повышению надежности работы радиотелевизионного оборудования, улучшению его качественных показателей</p> <p>Организует и осуществляет работу по звукоусилению при проведении массовых мероприятий</p> <p>Обеспечивает высокое качество работы звукоусилительного оборудования (на открытых площадках и в помещениях)</p> <p>Производит настройку, монтаж, демонтаж оборудования звукоусиления</p> <p>Осуществляет периодический контроль оборудования звукоусиления</p> <p>Разрабатывает план размещения оборудования, схему подключения оборудования для мест проведения мероприятий</p> <p>Подготавливает письма и акты о готовности к мероприятиям, разграничении зон ответственности, используемом оборудовании, резервировании, тестировании оборудования и качестве звука</p> <p>Анализирует результаты работы внедряемых аппаратных и программных средств, участвует в разработке и проведении дальнейших мероприятий</p>
Требования к умениям	<p>Читать структурные и принципиальные схемы</p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению</p> <p>применять технологические карты в процессе работы</p> <p>обеспечивать сохранность и правильное использование средств измерений</p> <p>применять в работе инструкцию по эксплуатации передатчиков</p> <p>осуществлять контроль качественных параметров сигналов</p> <p>выполнять настроечные работы системы дистанционного управления мониторинга (далее ДУМ)</p> <p>участвовать во внедрении новой техники и технологий</p> <p>вести техническую документацию согласно Технических нормативно правовых актов (далее ТНПА)</p> <p>вносить изменения в технические паспорта на аппаратуру,</p>

	<p>оборудование и сооружения связи</p> <p>организовывать услуги «Звуковое сопровождение мероприятий» с применением передвижных установок, переносного оборудования, оборудования конференц-системы</p> <p>представлять услуги «Звуковое сопровождение мероприятий» с применением передвижного и стационарного оборудования</p> <p>оформлять документы и подготавливать отчеты по предоставлению услуг</p> <p>соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p> <p>вести и оформлять производственную документацию</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания</p> <p>правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ</p> <p>документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения</p> <p>методы ремонта и настройки оборудования установленного на объектах связи</p> <p>организацию технического обслуживания и проведения ремонтных работ на закрепленном оборудовании</p> <p>принципиальные, монтажные и функциональные схемы закрепленной аппаратуры, оборудования, средств телеуправления/тесигнализации и средств вычислительной техники</p> <p>нормативы на периодическое техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования</p> <p>порядок и правила использования технологического, измерительного оборудования и приборов</p> <p>порядок настройки спутниковых антенн (далее СПА) для приема сигнала со спутника</p> <p>устройство, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режим работы обслуживаемых технических средств, принципы действия цепей автоматики</p> <p>методы выполнения измерений и настройки закрепленного оборудования</p> <p>стандарты и протоколы передачи данных, применяемых на</p>

	<p>оборудовании</p> <p>технологические документы, касающиеся производственной деятельности</p> <p>организацию взаимодействия со структурными подразделениями</p> <p>схему сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>порядок оформления и ведения производственной документации</p>
Другие характеристики	—

Трудовая функция

01.03	Выполняет работы по паспортизации трактов, каналов, СЛ, оборудования	6
-------	--	---

ТД	<p>Разрабатывает электрические паспорта на ТВ и РВ каналы, тракты наземного цифрового ТВ вещания (далее НЦТВ)</p> <p>Составляет паспорта СЛ каналов ТВ и ЗВ</p> <p>Обеспечивает своевременное составление и внесение изменений в технические паспорта на аппаратуру, оборудование и сооружения связи</p> <p>Организует и обеспечивает составление и корректировку санитарных паспортов объектов</p> <p>Контролирует наличие паспортов в подразделениях и правильность их ведения</p> <p>Ведет базы данных по подключенным объектам</p> <p>Ведет технологическую документацию, документацию в области охраны окружающей среды</p>
Требования к умениям	<p>Вести техническую документацию согласно ТНПА</p> <p>Контролировать и актуализировать паспорта объектов, оборудования</p> <p>выполнять расчеты санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки</p> <p>читать структурные и принципиальные схемы</p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению</p> <p>соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового</p>

	вещания
	правила технической эксплуатации сети распределения программ телевидения и радиовещания
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ
	документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения
	порядок оформления и ведения производственной документации
Другие характеристики	—

Код [6](#) и наименование обобщенной трудовой функции
[02](#) «Техническое обслуживание радиотелевизионного передающего оборудования, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ, оборудования земных станций спутниковой связи, оборудования мониторинга»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u>3</u>	Уровень квалификации <u>4</u>
<u>2153-020</u>	Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы)	6

Требования к образованию работника	<p>1. Высшее образование по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»</p> <p>2. Переподготовка специалистов, имеющих высшее образование, по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация</p>
------------------------------------	---

	специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Прохождение обязательных медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

02.01	Выполняет планово-профилактическое обслуживание закрепленного оборудования	6
-------	--	---

ТД	Выполняет планово-профилактическое обслуживание оборудования выделения ТВ и РВ каналов, каналов служебной связи
	Обеспечивает проведение профилактических работ технических средств по эфирной трансляции ТВ и звуковых программ
	Осуществляет контроль качественных параметров сигналов эфирного вещания ТВ и звуковых программ
	Проводит техническое обслуживание оборудования приема спутниковых ТВ каналов, устройств разветвления, аппаратуры декодирования и кодирования сигналов, оборудования коммутации сигнала в формате IP, оборудования удаленного управления, мониторинга и служебной связи, антенно-фидерных устройств (далее АФУ), электропитающих устройств (далее ЭПУ), охранно-пожарной сигнализации (далее ОПС)
	Организует и осуществляет оперативно-техническую эксплуатацию оборудования сети распространения ТВ и РВ каналов, оборудования наземных спутниковых станций
	Выполняет планово-профилактическое обслуживание передатчиков (измеряет качественные характеристики передатчиков, проводит настроочные работы по поддержанию параметров качественных характеристик передатчиков ТВ и РВ)
	Проводит профилактические работы на оборудовании ДУМ
	Организует и обеспечивает работу дизель-генераторных агрегатов (далее ДГА), проводит периодические запуски ДГА, контролирует наличие необходимых технологических жидкостей
	Осуществляет контроль за АМС, АФС, мостами сложения и

	<p>работой дегидраторов</p> <p>Осуществляет переключение на резервные АФС (при необходимости)</p> <p>Контролирует работу средств поддержания избыточного давления в фидерных устройствах</p> <p>Осуществляет техническое обслуживание мостов сложения сигналов от РВ и ТВ передатчиков</p> <p>Выполняет проверку соответствия технических параметров закрепленной аппаратуры и оборудования, параметров ТВ и РВ каналов установленным эксплуатационно-техническим нормам, проводит корректировку</p> <p>Участвует в работах по обслуживанию ЭПУ</p> <p>Организует контроль за работой специалистов сторонних организаций при выполнении работ на объектах</p> <p>Обеспечивает допуск арендаторов на объект для выполнения работ</p> <p>Анализирует и вносит предложения по совершенствованию технической эксплуатации, повышению надежности средств связи на сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>Участвует в разработке технической документации</p> <p>Ведет техническую документацию по закрепленному оборудованию</p>
Требования к умениям	<p>Соблюдать периодичность проведения профилактических работ и измерений</p> <p>составлять планы профилактических работ на оборудовании выделения ТВ и РВ программ, радиопередающего оборудования, оборудования мониторинга</p> <p>выполнять работы согласно правил технической эксплуатации</p> <p>составлять производственные отчеты о работе оборудования</p> <p>контролировать наличие актуализированных документов на закрепленное оборудование</p> <p>оформлять протоколы контрольных измерений параметров оборудования</p> <p>применять технологические карты в процессе работы</p> <p>знать принцип работы установленного оборудования</p> <p>выполнять настроочные работы системы ДУМ</p> <p>следить за состоянием контрольно-измерительных приборов и инструмента, поддерживать их в исправном состоянии</p> <p>обеспечивать контроль фактического исполнения арендаторами условий договоров аренды</p> <p>обеспечивать сохранность закрепленного оборудования</p> <p>обеспечивать безопасное состояние оборудования, инструмента, рабочего места, безопасное ведение производственных процессов</p> <p>вести техническую документацию согласно ТНПА</p> <p>проводить необходимые расчеты, составлять схемы,</p>

	<p>чертежи и иные документы, касающиеся производственной деятельности</p> <p>принимать участие в составлении карт технологического процесса</p> <p>правильно эксплуатировать измерительную аппаратуру</p> <p>анализировать состояние каналов, разрабатывать мероприятия по приведению электрических параметров к установленным нормам при наличии отклонений</p> <p>оценивать работу действующих систем, разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию</p> <p>выполнять контрольные измерения параметров ТВ и РВ каналов, измерений СЛ и другие измерения</p> <p>корректировать технологическую документацию</p> <p>правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению</p> <p>соблюдать инструкции по проведению технического обслуживания оборудования, установленного на рабочем месте</p> <p>соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи</p> <p>соблюдать требования по обеспечению пожарной и промышленной безопасности</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания</p> <p>правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ</p> <p>документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения</p> <p>технологические карты на регламентированное обслуживание и текущий ремонт РВ и ТВ передатчиков, профилактическое обслуживание и ремонт оборудования электропитания, АФС и АМС, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ, оборудования мониторинга и управления сетью эфирного вещания</p> <p>перечень технологических карт по локализации несоответствий при приеме пакетов программ</p> <p>порядок оформления и ведения производственной документации</p>

Другие характеристики	—
-----------------------	---

Трудовая функция

02.02	Устраняет аварии и выполняет ремонтно-восстановительные работы на оборудовании	6
-------	--	---

ТД	Определяет причину, характер и место неисправности на оборудовании и оперативно устраняет
	Проводит аварийно-восстановительные работы на радиопередающем оборудовании
	Выполняет настройку ТВ и РВ трактов
	Корректирует схемы прохождения ТВ и РВ сигналов и прочее
	Организует и проводит работы по проведению электрических измерений параметров каналов ТВ и РВ после устранения повреждений
	Проводит аварийно-восстановительные работы на оборудовании приема спутниковых ТВ каналов, устройств разветвления, аппаратуры декодирования и кодирования сигналов, оборудования коммутации сигнала в формате IP, оборудования удаленного управления, мониторинга и служебной связи, АФУ, ЭПУ и ОПС
	Обеспечивает контроль за комплектом запасных частей, инструментов и принадлежностей радиотехнического обеспечения и материалов аварийного запаса, устройств, инструмента и приспособлений
	Обеспечивает исправное состояние и готовность к применению ЗИП закрепленного оборудования
	Оуществляет оперативное устранение аварий в работе оборудования комплекса земных станций и повреждений трактов и каналов передачи, обеспечивает готовность к бесперебойной работе станционных сооружений
	Устраняет неисправности ТВ и РВ передатчиков
	Выполняет перезапуск оборудования (при необходимости)
	Выполняет работы по устранению неисправностей в работе оборудования системы ДУМ
	Проводит аварийно-восстановительные работы на АФС, АМС
	Проводит работы по отысканию и устранению сложных повреждений в аппаратуре, оборудовании, по восстановлению действия связей
	Проводит работы по предотвращению аварийных ситуаций
	Анализирует качество работы и техническое состояние оборудования, изучает причины повреждений и простоев оборудования (передающего ТВ и РВ оборудования,

	оборудования системы мониторинга и другого оборудования установленного на объектах) Ведет установленную технологическую документацию Составляет заявки на материалы, запасные части, инструмент, оснастку и оборудование
Требования к умениям	Применять технологические карты в процессе работы знать контрольные сроки устранения повреждений обеспечивать сохранность и правильное использование средств измерений читать схемы выполнять ремонтно-настроочные и аварийно-восстановительные работы знать принцип работы оборудования установленного на объектах вести техническую документацию согласно ТНПА анализировать причины повреждений и простоев оборудования, принимать участие в разработке мероприятий по их предупреждению следить за состоянием резервных эксплуатационно-технических материалов, запасных частей, инструмента, защитных средств и обеспечивать их сохранность обеспечивать безопасное состояние оборудования, инструмента, рабочего места, безопасное ведение производственных процессов правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению следить за состоянием контрольно-измерительных приборов и инструмента, поддерживать их в исправном состоянии соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности соблюдать Политику информационной безопасности
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» основы электротехники и радиотехники правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения технологические карты по отысканию неисправностей и

	устранению аварий порядок организации ремонтно-настроек работ и аварийно-восстановительных работ на сети порядок оформления и ведения производственной и технологической документации
Другие характеристики	—

Код 6 и наименование обобщенной трудовой функции
03 «Планирование и организация работы сети распределения ТВ и ЗВ»

Уровень квалификации 6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u>3</u>	Уровень квалификации <u>4</u>
<u>2153-020</u>	Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы)	6

Требования к образованию работника	<p>1. Высшее образование по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»</p> <p>2. Переподготовка специалистов, имеющих высшее образование, по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»</p>
------------------------------------	---

Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	Прохождение обязательных медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.01	Планирует, организует и обеспечивает производственную деятельность структурных подразделений	6
-------	--	---

ТД	Организует техническое руководство работой персонала
	Организует и проводит производственно-техническую учебу
	Организует и обеспечивает своевременное выполнение планово-профилактических работ (далее ППР), ремонтно-настроечных работ (далее РНР), аварийно-восстановительных работ (далее АВР), технического обслуживания (далее ТО) оборудования
	Организует и обеспечивает подготовку ТВ и РВ каналов, радиотелевизионных и передающих средств к проведению плановых и внеплановых ТВ и РВ передач
	Организует бесперебойную и высококачественную эксплуатацию технических средств системы ДУМ
	Организует и проводит контроль содержания в соответствии с нормами ТНПА параметров АМС, АФУ, систем обеспечения избыточного давления в фидерных устройствах
	Организует и обеспечивает испытания грузоподъемных механизмов
	Организует и проводит работы по реконструкции и расширению сети распределения ТВ и ЗВ, внедрению новой техники
	Организует проведение работ по вводу в эксплуатацию, сопровождению и обслуживанию ПО, аппаратно-программных комплексов и иных ресурсов
	Планирует и осуществляет работы, направленные на обеспечение надежного и безопасного функционирования оборудования
	Организует и обеспечивает техническое обслуживание оборудования цифровых систем передачи магистральной сети
	Доводит планы и ставит задачи перед подразделением
	Подготавливает рационализаторские предложения в развитии средств связи
	Разрабатывает задания на проектирование для объектов
	Сопровождает работы по разработке проектно-сметной документации подрядными организациями по объектам

	<p>строительства</p> <p>Подготавливает документы для проведения процедур закупки оборудования для формирования, выделения, распространения и коммутации ТВ и РВ каналов при расширении и модернизации сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>Руководит работами с повышенной опасностью</p> <p>Оформляет и выполняет работы по нарядам-допускам</p> <p>Осуществляет допуск подрядчиков и арендаторов на объект в соответствии с договорами производства работ и аренды, соблюдая порядок допуска</p> <p>Проводит обучение и инструктаж по охране труда (далее ОТ), участвует в разработке инструкций по ОТ</p> <p>Осуществляет обеспечение работников спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ)</p> <p>Обеспечивает содержание технических помещений и территорий в соответствии с установленными нормами</p> <p>Анализирует работу средств связи на сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>Ведет анализ фактического наличия, передающего ТВ и РВ оборудования, оборудования системы мониторинга</p> <p>Организует гарантийный (постгарантийный) ремонт оборудования</p> <p>Организует учет лома цветных и черных металлов</p> <p>Организует и обеспечивает учет основных средств и других товарно-материальных ценностей, обеспечивает их сохранность и правильное использование</p> <p>Оформляет и разрабатывает оперативно-техническую и технологическую документацию</p>
Требования к умениям	<p>Вести учет измерительной аппаратуры, отслеживать сроки ее поверки, калибровки</p> <p>составлять схемы прохождения сигналов</p> <p>организовывать учет и контроль правильности эксплуатации измерительной аппаратуры</p> <p>разрабатывать должностные (рабочие) инструкции</p> <p>формировать отчетность о выполнении планов</p> <p>составлять графики работ, трудовых отпусков, табелей учета рабочего времени, сведений о показателях премирования</p> <p>обеспечивать безопасные условия труда при ведении технологических процессов и выполнении производственных операций, при эксплуатации и техническом обслуживании производственного оборудования, аппаратуры, приборов</p> <p>обеспечивать работников средствами индивидуальной защиты, предохранительными приспособлениями</p> <p>осуществлять контроль за использованием и правильным применением средств индивидуальной и коллективной защиты</p>

	<p>обеспечивать рабочие места инструкциями, плакатами, предупредительными надписями, знаками безопасности, следить за их сохранностью и периодическим обновлением</p> <p>обеспечивать сохранность и правильное использование средств измерений</p> <p>проводить инвентаризацию на объектах</p> <p>обеспечивать ведение установленной технической документации</p> <p>читать принципиальные, монтажные и функциональные схемы</p> <p>производить необходимые расчеты, составлять схемы, чертежи и иные документы</p> <p>пользоваться картами технологического процесса по обслуживанию и ремонту аппаратуры, оборудования</p> <p>проверять разрешительную документацию арендаторов на проведение работ</p> <p>выполнять требования экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности</p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению</p> <p>соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания</p> <p>правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>материалы по технической эксплуатации оборудования ВОЛС и оборудования выделения ТВ и РВ программ</p> <p>организацию технического обслуживания и проведения ремонтных работ на закрепленном оборудовании</p> <p>устройство, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режим работы обслуживаемых технических средств, принципы действия цепей автоматики</p> <p>нормативы на периодическое техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования</p> <p>схемы организации и построения связей, трассы основных и обходных связей</p> <p>назначение средств измерений и правила пользования ими</p> <p>методы выполнения измерений и настройки оборудования</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности,</p>

	электробезопасности при проведении работ документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения
	порядок оформления и ведения производственной документации
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.02	Контролирует выполнение структурными подразделениями поставленных задач	6
-------	---	---

ТД	Осуществляет контроль своевременного выполнения запланированных мероприятий (ППР, РНР, АВР, измерений на оборудовании и другие)
	Контролирует содержание каналаобразующего и передающего оборудования в соответствии с установленными нормами
	Контролирует своевременное проведение осмотра зданий, АМС, грузоподъемных устройств
	Контролирует параметры АФС
	Контролирует сроки поверки метрологического оборудования и средств защиты
	Контролирует соответствие размещения оборудования арендаторов договорам аренды
	Осуществляет контроль за выполнением работ сторонними организациями
	Контролирует выполнение работ по нарядам-допускам
	Контролирует выполнение доведенных планов
	Осуществляет контроль за правильностью ведения оперативно-технической и технологической документации, следит за ее корректировкой
	Контролирует сроки предоставления установленной отчетности
	Контролирует наличие актуализированных документов на обслуживаемое оборудование
	Контролирует своевременность поставок оборудования, отправки оборудования, блоков, в ремонт и получение их из ремонта
	Контролирует своевременную выдачу СИЗ, спецодежды

Требования к умениям	принадлежностей для оказания первой доврачебной помощи
	Обеспечивать безопасные условия труда при ведении технологических процессов и выполнении производственных операций, при эксплуатации и техническом обслуживании производственного оборудования, аппаратуры, приборов
	осуществлять контроль за использованием и правильным применением средств индивидуальной и коллективной защиты
	обеспечивать своевременность и достоверность первичного учета и отчетных данных
	подготавливать первичные документы по движению ТМЦ
	обеспечивать контроль за соблюдением требований пожарной безопасности
	вести техническую документацию согласно ТНПА
	проверять своевременное заполнение технологической документации
	предоставлять первичную информацию для выполнения проектных работ
	обеспечивать работников средствами индивидуальной защиты, предохранительными приспособлениями, спецодеждой
Требования к знаниям	проводить испытания СИЗ, электроинструмента, такелажных средств
	соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности
	соблюдать Политику информационной безопасности
	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания
	правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ
	материалы по технической эксплуатации оборудования ВОЛС и оборудования выделения ТВ и РВ программ
	организацию технического обслуживания и проведения ремонтных работ на закрепленном оборудовании

	назначение средств измерений и правила пользования ими методы выполнения измерений и настройки оборудования
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ
	документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения
	порядок оформления и ведения производственной документации
Другие характеристики	—

Трудовая функция

03.03	Планирует, организует и обеспечивает проведение профилактических работ на АМС и АФС	6
-------	---	---

ТД	Участвует в разработке планов капитального и текущего ремонта АМС, графиков профилактических работ на АМС Составляет заявки на оборудование, комплектующие изделия, материалы Разрабатывает перспективные планы обследования и капитального ремонта АМС Оказывает практическую помощь в проведении наиболее сложных работ по строительству и реконструкции, ремонту АМС Участвует в приемке и оценке качества выполненных работ по капитальному ремонту и реконструкции АМС Участвует в мероприятиях по развитию средств связи, внедрению новой техники и рационализаторских предложений в части эксплуатации АМС, АФУ, подъемных устройств (далее ПУ), устройств содержания фидерных трактов под избыточным давлением Участвует в проведении технических семинаров по вопросам эксплуатации АМС, АФС, ПУ, устройств содержания фидерных трактов под избыточным давлением Контролирует ведение технической документации по АМС, следит за корректировкой
Требования к умениям	Разрабатывать планы, корректировать и дополнять планы работ структурных подразделений вносить изменения в графики и объемы профилактических работ проводить технические семинары вести учет получения и распределения оборудования, комплектующих изделий выполнять требования документов системы менеджмента качества применять средства индивидуальной и коллективной

	защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности соблюдать Политику информационной безопасности
Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи» основы электротехники и радиотехники правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ правила технической эксплуатации и документы, регламентирующие организацию технической эксплуатации АМС и их технические характеристики порядок выполнения профилактических работ и их периодичность принципы и методы выполнения монтажа, настройки и эксплуатации АМС, АВТ, АФУ, дегидраторов измерительные приборы и методы измерений вертикальности АМС, натяжения и оттяжек требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения порядок оформления и ведения производственной документации
Другие характеристики	—

Код <6> и наименование обобщенной трудовой функции 04 «Деятельность по обеспечению качества работы сети распределения ТВ и ЗВ»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u><3></u>	Уровень квалификации <u><4></u>
<u>2153-020</u>	Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы)	6

Требования к образованию работника	1. Высшее образование по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные
------------------------------------	---

	<p>технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»</p> <p>2. Переподготовка специалистов, имеющих высшее образование, по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и оборона» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»</p>
Требования к стажу работы	—
Специальные условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных медицинских осмотров</p> <p>Наличие группы по электробезопасности не ниже III</p>
Другие характеристики	—

Трудовая функция

04.01	Осуществляет мониторинг состояния и параметров оборудования сети распределения ТВ и ЗВ	6
-------	--	---

ТД	<p>Осуществляет прием от центральных аппаратных телерадиокомпаний ТВ и РВ программ</p> <p>Контролирует качество ТВ, РВ программ</p> <p>Осуществляет соблюдение расписания технических средств телерадиовещания, необходимых включений, коммутаций в соответствии с расписанием работы</p> <p>Ведет учет времени по каналам связи, учет техостановок и браков</p> <p>Сверяет время наработки и случаи некачественного прохождения сигналов</p>
----	---

	<p>Контролирует систему технических средств охраны (далее ТСО), датчики, камеры видеонаблюдения системы ТСО</p> <p>Осуществляет мониторинг состояния работы ПО, аппаратно-программных комплексов, ресурсов</p> <p>Ведет мониторинг температурно-влажностного режима</p> <p>Ведет мониторинг состояния объектов и прилегающих территорий с использованием системы видеомониторинга</p> <p>Ведет контроль состояния пожарной и охранной сигнализации</p> <p>Осуществляет контроль за доступом на АМС с использованием средств сигнализации и видео мониторинга</p> <p>Контролирует состояние электропитающего оборудования (мониторинг)</p> <p>Осуществляет наблюдение за работой оборудования</p> <p>Проводит регламентные измерения электрических параметров каналов</p> <p>Проводит контроль за техническим состоянием соединительных линий</p> <p>Организует переключение на резервное оборудование (при необходимости)</p>
Требования к умениям	<p>Осуществлять дистанционный контроль</p> <p>заполнять производственную документацию, аппаратный журнал</p> <p>вести учет наработки времени вещания передатчиков за месяц</p> <p>знать контрольные сроки устранения повреждений</p> <p>поддерживать электрические характеристики, режимы работы оборудования в пределах установленных эксплуатационно-технических норм</p> <p>применять и обеспечивать сохранность измерительного оборудования</p> <p>пользоваться технологическими картами по отысканию неисправностей</p> <p>оформлять протоколы измерений</p> <p>работать со схемами организации подачи и выделения ТВ и РВ программ</p> <p>докладывать в оперативном порядке заинтересованным о возникновении аварии</p> <p>выполнять требования регламентов по оповещению (информированию), реагированию и восстановлению работоспособности ПО, АПК и ресурсов</p> <p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению</p> <p>соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p>

Требования к знаниям	Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»
	основы электротехники и радиотехники
	требования Нормативных правовых актов (далее НПА), ТНПА регламентирующих организацию системы цифрового телевизионного вещания, аналогового радиовещания, трактов формирования и передачи цифровых телевизионных сигналов, работу оборудования кодирования, мультиплексирования и приема ТВ и РВ каналов, основные параметры и методы их измерения
	правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций
	правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания
	правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ
	принцип работы, технические характеристики, основные настройки и методы измерений оборудования формирования телевизионных сигналов
	назначение средств измерений и правила пользования ими
	принцип работы, технические характеристики, основные настройки и методы измерений кодирующего (декодирующего), мультиплексирующего (демультиплексирующего) оборудования формирования телевизионных сигналов формата сжатия MPEG-2, MPEG-4
	методы измерений передающего и приемного оборудования формирования цифровых сигналов звукового вещания
Другие характеристики	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ
	документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения
	порядок оформления и ведения производственной документации

Трудовая функция

04.02	Осуществляет контроль качества принимаемых ТВ и звуковых программ со спутника, от аппаратных телерадиокомпаний и других источников	6
-------	--	---

ТД	Контролирует качество и электрические характеристики каналов и трактов первичной сети электросвязи, спутниковых каналов ТВ, наземных каналов доставки ТВ программ, каналов передачи информации других видов
	Проводит ежедневный контроль состояния АМС, АФУ,

	<p>спутниковых приемных антенн (далее СПА), технологических площадок антенн и платформ</p> <p>Настраивает СПА и приемное оборудование на заданные параметры спутникового приема ТВ каналов</p> <p>Участвует в организации спутниковых каналов связи для ТВ и РВ передач</p> <p>Проводит контроль качественных параметров принимаемых от источников спутниковых ТВ каналов, технических параметров оборудования связи</p> <p>Осуществляет анализ и учет отказов оборудования</p> <p>Взаимодействует с заинтересованными службами (подразделениями) по вопросам эксплуатации и обеспечения качественной работы организованных каналов связи для передачи спутниковых ТВ программ</p> <p>Проверяет соответствие технических параметров аппаратуры и оборудования, параметров ТВ и РВ каналов установленным эксплуатационно-техническим нормам, приводит их в соответствие</p> <p>Обеспечивает исправное состояние и готовность к применению ЗИП на оборудовании</p> <p>Выполняет все необходимые коммутации с целью предотвращения простоев каналов связи, ТВ программ</p> <p>Контролирует и проверяет качество параметров сигналов при проведении мероприятий</p> <p>Анализирует качество работы и техническое состояние оборудования</p> <p>Выполняет мероприятия по контролю качества предоставления потребителям сигналов коммерческого эфирного телевизионного вещания</p> <p>Организует работы по выяснению причин сработки сигнализации</p> <p>Осуществляет сбор и анализ событий безопасности</p>
Требования к умениям	<p>Вести установленную документацию</p> <p>осуществлять контроль качественных параметров сигналов</p> <p>использовать средства измерений, программные средства мониторинга, видеоконтрольных устройств и оборудования контроля звукового сигнала</p> <p>участвовать в развитии средств связи, внедрении новой техники и рационализаторских предложениях</p> <p>проводить эксплуатационные измерения электрических параметров спутниковых каналов ТВ, каналов доставки ТВ программ до узла эксплуатации мультимедийных платформ телевидения</p> <p>корректировать техническую документацию на оборудование (при необходимости)</p> <p>оформлять протоколы контрольных измерений параметров оборудования</p> <p>контролировать состояние средств измерений и</p>

	инструмента, поддерживать их в исправном состоянии и передавать на поверку и испытания
	применять средства индивидуальной и коллективной защиты, пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использование не по прямому назначению
	соблюдать правила охраны труда при работах на объектах радиосвязи, пожарной безопасности
	соблюдать Политику информационной безопасности
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>Нормативные правовые акты и Технические нормативные правовые акты Республики Беларусь, регламентирующие производственную деятельность</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания</p> <p>правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>документы по техническому обслуживанию и ремонту эксплуатируемых средств связи</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ</p> <p>документы по технической эксплуатации средств радио и телевидения</p> <p>порядок оформления и ведения производственной документации</p>
Другие характеристики	—

Код 6 и наименование обобщенной трудовой функции
05 «Руководство и координация деятельности подразделений по эксплуатации систем радиосвязи»

Уровень квалификации

6

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию <u>3</u>	Уровень квалификации <u>4</u>
<u>2153-020</u>	Инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы)	6

Требования к образованию работника	1. Высшее образование по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство
------------------------------------	--

	<p>программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и обороны» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»</p> <p>2. Переподготовка специалистов, имеющих высшее образование, по группам специальностей «Прикладные информационные и коммуникационные технологии», «Производство программного и информационного обеспечения», «Электроника и автоматизация», «Военное дело и обороны» специальности: «Эксплуатация специальных радиотехнических систем», «Эксплуатация инфокоммуникационных и автоматизированных систем управления специального назначения», «Эксплуатация систем радиомониторинга и радиопротиводействия»</p>
Требования к стажу работы	Опыт работы по обслуживанию радиотелевизионного передающего оборудования, оборудования сети распределения ТВ и ЗВ, оборудования земных станций спутниковой связи не менее 3 лет
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.01	Оценивает эффективность и качество работы радиоэлектронных средств, контролирует развитие систем электросвязи	6
ТД	Проводит анализ электромагнитной обстановки, расчеты электромагнитной совместимости размещенных и действующих радиоэлектронных средств (далее РЭС), зон обслуживания и зон помех РЭС различного назначения, выделение и назначение частотных номиналов (каналов)	
	Подготавливает материалы по вопросам распределения и использования радиочастотного ресурса и обеспечения электромагнитной совместимости (далее ЭМС)	

	<p>радиоэлектронных средств</p> <p>Анализирует и проводит проверку расчетов частотно-территориальных планов по вопросам обеспечения ЭМС</p> <p>Формирует графики контроля технических параметров РЭС и организует их исполнение техническими службами</p> <p>Выполняет анализ технической части предложений (производителей и поставщиков оборудования, операторов электросвязи) по новой технике, технологиям и услугам сухопутной подвижной, фиксированной и спутниковой службам радиосвязи, распространению программ радиовещательной службы по наземным каналам</p> <p>Осуществляет техническое сопровождение проектов, в которых участвует предприятие по вопросам сухопутной подвижной, фиксированной и спутниковой службам радиосвязи, распространению программ РВ и телевидения по наземным каналам, эфирного звукового и ТВ вещания</p> <p>Разрабатывает планы модернизации, реконструкции и нового строительства сетей сотовой электросвязи, фиксированного беспроводного доступа, распространения программ РВ и ТВ по наземным каналам, эфирного звукового и ТВ вещания на основе анализа рынка новой техники, технологий, услуг</p> <p>Участвует в разработке и переработке правил, норм, инструкций по вопросам эксплуатации сетей сотовой электросвязи, фиксированного беспроводного доступа, распространения программ РВ и ТВ по наземным каналам, эфирного звукового и ТВ вещания</p> <p>Рассматривает поступающие жалобы на помехи, влияющие на работу РЭС в выделенных частотных каналах</p> <p>Составляет и анализирует необходимые формы статистической отчетности</p>
Требования к умениям	<p>Вести установленную документацию и переписку</p> <p>осуществлять координацию работ по техническим вопросам в ходе развития сетей электросвязи</p> <p>анализировать массивы данных, принимать решения по достигнутым результатам</p> <p>анализировать техническую часть предложений по новой технике, технологиям и услугам электросвязи</p> <p>участвовать в формировании планов капитального строительства</p> <p>участвовать в проверках финансово-хозяйственной деятельности подразделений по вопросам эксплуатации сетей электросвязи</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p>

	правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания
	правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ
	руководящие и нормативные документы по технической эксплуатации средств сотовой подвижной электросвязи
	рекомендации Международного Союза Электросвязи, нормативные документы отрасли связи, правила и инструкции Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, решения Государственной комиссии по радиочастотам Республики Беларусь (ГКРЧ)
	порядок использования радиочастот, приобретения и эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств
	передовой отечественный и зарубежный опыт в области технического обслуживания средств радио и телевидения
	требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ
	порядок оформления и ведения производственной документации
Другие характеристики	—

Трудовая функция

05.02	Участвует в приемке и освоении вновь вводимых в эксплуатацию технических средств радиоконтроля, измерений, аппаратных комплексов, ПО	6
-------	--	---

ТД	Участвует в комиссиях по закупке оборудования для организации сетей сотовой электросвязи, фиксированного беспроводного доступа, распространения программ радиовещания и телевидения по наземным каналам, эфирного звукового и ТВ вещания
	Принимает участие в приемке и освоении вновь вводимых в эксплуатацию технических средств радиоконтроля, измерений, аппаратных комплексов, ПО
	Принимает участие в разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов, разработке нормативно-технических документов, в организации и координации проведения исследовательских и опытно-конструкторских разработок
	Координирует взаимодействие с другими подразделениями организации и смежными организациями Министерства связи и информатизации Республики Беларусь
	Взаимодействует с радиочастотными службами Министерств и ведомств по вопросам согласования

	совместного использования РЭС Осуществляет координацию работ по техническим вопросам в ходе развития, строительства и эксплуатации сетей сотовой электросвязи, фиксированного беспроводного доступа, распространения программ РВ и ТВ по наземным каналам, эфирного звукового и ТВ вещания
Требования к умениям	<p>Вести установленную документацию и переписку</p> <p>участвовать в проведении исследовательских и опытно-конструкторских разработок</p> <p>разрабатывать технические требования к закупаемому оборудованию</p> <p>участвовать в комиссиях по закупке оборудования для организации сетей электросвязи</p> <p>оказывать методическую и практическую помощь подразделениям по вопросам создания и развития сетей электросвязи</p> <p>участвовать в проверках подразделений по вопросам качественного предоставления услуг связи</p> <p>соблюдать Политику информационной безопасности</p>
Требования к знаниям	<p>Закон Республики Беларусь «Об электросвязи»</p> <p>основы электротехники и радиотехники</p> <p>правила технической эксплуатации радиотелевизионных передающих станций</p> <p>правила технической эксплуатации земных станций спутникового цифрового телевизионного и звукового вещания</p> <p>правила технической эксплуатации сети распределения ТВ и ЗВ</p> <p>руководящие и нормативные документы по технической эксплуатации средств сотовой подвижной электросвязи</p> <p>рекомендации Международного Союза Электросвязи, нормативные документы отрасли связи, правила и инструкции Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, решения Государственной комиссии по радиочастотам Республики Беларусь (ГКРЧ)</p> <p>порядок использования радиочастот, приобретения и эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств</p> <p>передовой отечественный и зарубежный опыт в области технического обслуживания средств радио и телевидения</p> <p>требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении работ</p> <p>порядок оформления и ведения производственной документации</p>
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

Квалификационные требования для присвоения квалификационных категорий (первой, второй) для инженера средств радио и телевидения (радиочастотной службы).

Для присвоения второй квалификационной категории: стаж работы в должности служащего «инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы)» не менее 2 лет;

для присвоения первой квалификационной категории: стаж работы в должности служащего «инженер средств радио и телевидения (радиочастотной службы)» со второй квалификационной категорией не менее 2 лет.

<1> Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с [приложением 1-1](#) к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. N 78.

<2> Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

<3> Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

<4> Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии - в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

<5> Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

<6> Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с [подпунктом 18.3 пункта 18](#) Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.