

Министерство транспорта Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»
Институт прикладных технологий
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

**по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного
радиоэлектронного оборудования
(по видам транспорта)**

Москва 2018

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер Московской дирекции
связи Центральной станции связи - филиала
ОАО «РЖД»


Н.А. Борисов
27 августа 2018 года

ОДОБРЕНА
Цикловой комиссией
Протокол от 27 августа 2018 г. №1
Председатель


Т.В. Сухарева

СОГЛАСОВАНО
зав.методическим кабинетом


К.В. Ломакина
27 августа 2018 года

Разработана на основе Федерального
государственного образовательного
стандарта среднего
профессионального образования по
специальности 11.02.06 Техническая
эксплуатация транспортного
радиоэлектронного оборудования
(по видам транспорта) от 28 июля
2014 года № 808




СТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора
Методического кабинета – директор МКЖТ
И.А. Косарева
29 августа 2018 года

Составитель:
В.Е.Иванченко – преподаватель МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

В рабочую программу внесены следующие изменения:

№ п/п	Описание внесенных изменений	Обоснование
1	Актуализирован список рекомендуемых источников	Использование учебных и учебно-методических изданий не старше 5 лет; обновление ЭБС в соответствии с заключенными на 2018/2019 учебный год договорами


В.Е.Иванченко – преподаватель МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

Рецензенты:

Кузнецов А.Н. - зам. Директора по УПР МКЖТ ИПТ РУТ (МИИТ)

Тимофеев В.С. - первый заместитель начальника Московско-Рязанского регионального центра связи № 2 Московской дирекции связи Центральной станции связи – филиала ОАО "РЖД"

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) в части профессиональных компетенций, соответствующих основному виду профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования;

1.2 Место практики по профилю специальности в структуре образовательной программы среднего профессионального образования (СПССЗ):

Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена, направлена на формирование профессиональных и общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

ПК 2.2. Производить осмотр и устранении отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.

ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.

ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.

ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.

1.3. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности) – требования к результатам прохождения практики:

В результате прохождения ПП.02.01 Производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен *иметь практический опыт*:

- выполнения работ по контролю технического состояния транспортного радиоэлектронного оборудования;

- измерения параметров аппаратуры и каналов проводной связи и радиосвязи с использованием встроенных систем контроля и современных измерительных технологий;

- проверки работоспособности устройств радиосвязи, аппаратуры многоканальных систем передачи и оперативно-технологической связи (далее - ОТС), выявления и устранения неисправностей.

В результате прохождения производственной практики обучающийся уметь:

- производить проверку работоспособности, измерение параметров аппаратуры и основных характеристик аналоговых, цифровых и радиоканалов, устройств многоканальных систем передачи;

- читать и выполнять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы аналоговых и цифровых систем передачи проводной связи и радиосвязи;

- выполнять расчеты и производить оценку качества передачи по каналам аналоговых и цифровых систем связи;

- анализировать работу устройств проводной и радиосвязи при передаче и приеме сигналов;

- выполнять расчеты по проектированию первичных сетей связи с использованием цифровых систем передачи;

- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию аналоговых и цифровых систем передачи и радиоэлектронного оборудования;

- выбирать методы измерения параметров передаваемых сигналов и оценивать качество полученных результатов;

- определять место и характер неисправностей в радиоэлектронном оборудовании, в аппаратуре и каналах связи;

- пользоваться кодовыми таблицами стандартных кодов;

- выполнять работы по техническому обслуживанию аппаратуры систем передачи данных;
- эксплуатировать цифровую аппаратуру ОТС;
- осуществлять мониторинг и техническую эксплуатацию оборудования и устройств цифровой аппаратуры ОТС;
- разрабатывать структурные схемы организации сети цифровой ОТС;
- осуществлять контроль качества передачи информации по цифровым каналам ОТС;
- контролировать работоспособность аппаратуры и устранять возникшие неисправности.

**1.4. Количество часов на освоение программы производственной
(преддипломной) практики:**

в рамках освоения ПМ.02 - 324 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание работ обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Ознакомление с объектами практики	Виды работ: Ознакомление со структурой предприятий, её технико-экономические показатели. Назначение и расположение участков бригад, их техническая оснащённость, внедрение новых перспективных технических средств связи, правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и производственной санитарии.	6	2
Раздел 2. Производственная работа в качестве ученика электромонтёра связи.	Виды работ: Ознакомиться с ПТЭ, инструкцией по сигнализации и по движению поездов и маневровой работе, охраной труда, правилами по электробезопасности, правилами и обязанностями электромонтёра связи, овладение безопасными приемами работы.	40	3
Раздел 3. Производственная работа на штатных местах.	Виды работ: Ознакомление с правилами ТБ и производственной санитарии на рабочих местах.	36	3
	Виды работ: Ознакомление с принцип передачи информации, с основами построения аналоговых и цифровых систем передачи.	36	3
	Виды работ: Ознакомление с технологией синхронной цифровой иерархии (SDH), топологией и архитектурой, Функциональными модули сети.	36	3
	Виды работ: Ознакомиться с организацией технического обслуживания аппаратуры синхронной цифровой иерархии, графиками технического обслуживания.	36	3

	<p>Виды работ: Ознакомление с технологией плезиохронной цифровой иерархии (PDH), топологией и архитектурой, Функциональными модули сети.</p>	36	3
	<p>Виды работ: Ознакомиться с организацией технического обслуживания аппаратуры плезиохронной цифровой иерархии, графиками технического обслуживания.</p>	36	3
	<p>Виды работ: Ознакомиться с основами технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте.</p>	36	3
<p>Раздел 4. Ознакомление с технологией обслуживания и ремонта устройств связи смежных участков.</p>	<p>Виды работ : Знакомство с назначением устройств связи, их технической характеристикой, организацией и особенностями обслуживания и ремонта .</p>	36	3
<p>Раздел 5. Оформление документов по практике и ведение дневника.</p>	<p>Виды работ: Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры). В отчете отразить вопросы программы практики с более подробным рассмотрением технических характеристик аппаратуры, технологии её обслуживания и ТБ при обслуживании устройств основного участка (штатного рабочего места).</p>	В течение всего периода практики	
<p>Раздел 6. Оформление отчета по практике, дифференцированный зачет по практике.</p>	<p>Виды работ: отчет по производственной практике (не мене 25 листов).</p>	6	3
	Всего:	324	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Информационное обеспечение

Основные источники

1. Крухмалев В.В. Цифровые системы передачи : учебник.-М.: ФГОУ « УМЦ по образованию на ж.-д. транспорте, 2010.-280с
2. Шмыгинский В.В. и др. Многоканальная связь на железнодорожном транспорте: учебник.- М.: ГОУ УМЦ, 2008. - 702с
3. Куделькина Н.Н. Системы передачи данных: учеб. пособие.-М.: ФГБУ ДПО «УМЦ по образованию на ж.д. транспорте», 2017.-156с.
4. Ракк М.А. Измерения в технике связи: учебник.- М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008. – 312 с.
5. Оперативно-технологическая телефонная связь на железнодорожном транспорте: учебник для вузов ж/д транспорта. / под ред. Ю.В. Юркина. М.: ГОУ УМЦ, 2007. - 264с.
6. Оперативно-технологическая телефонная связь на железнодорожном транспорте: учебник для вузов ж/д транспорта. / под ред. Ю.В. Юркина. М.: ГОУ УМЦ, 2007. - 264с. <https://e.lanbook.com/book/59167>
7. Лебединский А.К. и др. Системы телефонной коммутации: учебник.-М.: Маршрут, 2003. – 496с.
8. Электропитание устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учеб. для вузов ж/д транспорта / под ред. В.В. Сапожникова.- М.: Маршрут, 2005.-453с
9. Лебединский А.К. и др. Автоматическая телефонная связь на ж/д транспорте: учебник.- М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007. – 531с.

Дополнительные источники

1. Моченов А.Д. Цифровые системы передачи: учебник.- М.: ФГБУ ДПО «УМЦ по образованию на ж.д. транспорте», 2017.-362с.
2. Нейман В.И. Системы и сети передачи данных на железнодорожном транспорте [[Электронный ресурс](#)] : учеб.-М.: УМЦ ЖДТ, 2005. — 470 с. — <https://e.lanbook.com/book/59915>
3. [Максимов Н. В.](#) Компьютерные сети [[Электронный ресурс](#)]: учеб. пособие для студ. учреждений СПО/ Н.В. Максимов, И.И. Попов.-6-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 464 с.: ил
4. <http://znanium.com/bookread2.php?book=410391>
5. Кудряшов В.А., Глушко В.П. Системы передачи дискретной информации: учебник.- М.: Маршрут, 2002.
6. Партыка Т.Л. Вычислительная техника: [[Электронный ресурс](#)]: учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. — 445 с.— (Среднее профессиональное образование).
7. <http://znanium.com/bookread2.php?book=652875>

8. Шуйский А.С. и др. Измерения в электротехнических устройствах железнодорожного транспорта: учебник. - М.: Транспорт, 1989. - 383 с.
9. Бартновский А.Л. и др. Измерения в электротехнических устройствах железнодорожного транспорта: учебник. - М.: Транспорт, 1980. - 407 с.
10. Электрорадиоизмерения: учебник / под ред. А.С. Сигова. - М.: Форум: Инфра-М, 2004. - 384 с.
11. Таныгин Ю.И. Справочник электромеханика железнодорожной электросвязи. - М.: ГОУ «УМЦ по образованию на ж.д. транспорте», 2009. - 407 с.
12. Справочник по радиоизмерительным приборам. ВЗ-х т. Т.3. Измерение электромагнитных полей / под ред. В.С. Насонова. - М.: Сов. радио, 1979. - 424 с.
13. Блиндер И.Д. Цифровая оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте России: учеб. иллюстр. пособие М.: Маршрут, 2005 – 55 с.
14. Блиндер И.Д. Цифровая оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте России [Электронный ресурс]: учеб. иллюстр. пособие М.: Маршрут, 2005 – 55 с. <https://e.lanbook.com/book/35753>
15. Шмытинский В.В. и др. Многоканальная связь на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебник. - М.: ГОУ УМЦ, 2008. - 702 с. <https://e.lanbook.com/book/59155>.
16. Лебединский, А.К. Системы телефонной коммутации [Электронный ресурс] : учеб. / А.К. Лебединский, А.А. Павловский, Ю.В. Юркин. — М.: УМЦ ЖДТ, 2003. — 496 с. <https://e.lanbook.com/book/60011>
17. Никулин В.И. Теория электрических цепей: учеб. пособие. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2013. - 240 с.

Нормативно-правовая база

1. ИСИ на ж.д. РФ приказ Минтранс № 162 от 04.06.2012г. приложение № 7 к ПТЭ
2. Инструкция по движению и маневровой работе на ж.д. РФ приказ Минтранс № 162 от 04.06..09.2012г. приложение № 8 к ПТЭ
3. 163 Положение «О порядке служебного расследования и учета» от 25.12.2006г.
4. «Регламент взаимодействия по организации связи с МАВР», утвержденный Распоряжением № 2403р от 25.11.2009г.
5. «Инструктивные указания по организации АВР», утвержденные Распоряжением № 2792р от 26.12.2011г.
6. Положения «о ВП ж.д. ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 1807р от 31.08.2006г.
7. Инструкция «О порядке пользования ПГС», утвержденная Распоряжением № 1417р от 03.07.2009г.
8. «Положение об организации расследования транспортных происшествий», утвержденная Распоряжением № 1419р от 01.07.2010г.
9. Приказ № 156 от 01.10.2010г. «Об оптимизации системы информационного реагирования ОАО «РЖД» на ЧС»

10. Положение «О порядке учета транспортных происшествий», утвержденное Распоряжением № 2251р от 01.11.2010г.
11. «Инструкции по ТО, восстановлению и ремонту ВОЛС с кабелями, проложенными в земле», утвержденные Распоряжением № 579р от 24.04.2005г.
12. «Дополнительные меры по обеспечению сохранности ВОЛП», утвержденные Распоряжением № 2010р от 07.05.2004г.
13. «Меры по обеспечению сохранности кабельных коммуникаций СЦБ, связи, электроснабжения», утвержденные Распоряжением № 1176р от 01.08.2005г.
14. Регламент взаимодействия при ЧС № 628р от 29.03.2010
15. 838р Инструкция «О порядке использования имущества ГО при ЧС» от 16.04.2010г
16. Инструкция «О порядке проверки действия и контроля параметров ПРС ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 751р от 08.04.2010
17. ЦСВТ-90 Инструкция по ТО направляющих линий ПРС от 05.06.2006г.
18. ЦВ-ЦШ-453 Инструкция по размещению, установке и эксплуатации средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда от 30.12.1996г.
19. ЦВ-ЦШ-929 Инструкция по монтажу, вводу в эксплуатацию, ТО и ремонту УКСПС от 30.12.2002г.
20. Инструкция по ТО линейных устройств ПСГО, утвержденная Распоряжением № 610р от 25.03.2009г.
21. «Ввод в промышленную эксплуатацию автоматического процесса формирования отчетности по работе с заявками ФСО», утвержденный Распоряжением № ЦСС-627р от 19.10.2011г.
22. Регламент к соглашению от 14.05.2010г. по взаимодействию и ФСО и ОАО «РЖД»
23. ЦИС-ЦЭ-842 Инструкция по технической эксплуатации ВОЛП ЖТ от 04.07.2001г.
24. «Инструкция по пользованию системой документированной РСП в поездной и станционной работе», утвержденная Распоряжением № 2463р от 28.12.2007г.
25. «Инструкция по подготовке и проведению селекторных совещаний, видеоконференций и конференций с использованием телефонной связи на Московской железной дороге», утвержденная Распоряжением № МОСК-1007/р от 26.12.2013г.
26. «Инструкция по ТО и ремонту объектов железнодорожной электросвязи ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 905р от 30.04.2009г.
27. «Инструкция по охране труда по обслуживанию и ремонту устройств электропитания аппаратуры связи ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 1092р от 26.05.2009г.
28. «Типовая инструкция по ОТ для электромеханика и электромонтера хозяйства связи ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 2319р от 12.11.2009г.
29. «Правила по ОТ при технической эксплуатации ВОЛП в ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 428р от 28.03.2005г.

30. ТОИ Р-32-ЦИС-838-01 Типовая инструкция по ОТ при монтаже и технической эксплуатации ВОЛП на федеральном ж.д. транспорте от 16.06.2001г.
31. Инструкция «О порядке предоставления и использовании совмещенных окон для выполнения ремонтных работ на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 14216 от 25.08.2009г.
32. «Инструкции о порядке предоставления окон для ремонтных работ в ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 2560р от 29.11.2011
33. «Типовые материалы для проектирования 410901», утвержденные Распоряжением № 1206р от 03.06.2010г.
34. «Основные положения о статистическом учете причин невыполнения ГТП», утвержденные Распоряжением № 2120р от 22.10.2012г.
35. «Положение о РВБ», утвержденное Распоряжением № ЦСС-952 от 09.11.2009г.
- 36 «Положение о порядке учета, расследования и проведения анализа случаев технологических нарушений в перевозочном процессе на инфраструктуре ОАО «РЖД» с использованием автоматизированной системы КАСАТ», утвержденное Распоряжением № 2851р от 23.12.2013г.
37. «Положение по учету, расследованию и проведению анализа случаев отказов в работе технических средств на инфраструктуре ОАО «РЖД» с использованием автоматизированной системы КАСАНТ», утвержденное Распоряжением №2852р от 23.12.2013г.
38. Регламент «Техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи ОАО «РЖД» в зависимости от класса ж.д. линий», утвержденный Распоряжением № 2782р от 30.10.2010г.
39. «Включение временных абонентов в ПДС», утвержденное Распоряжением № 1767р от 09.08.2011г.
40. «Правила пользования ОТС ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 1860р от 24.08.2011г.
- 41 «Временные правила пользования станционной радиосвязью, ПСГО ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 1881р от 26.08.2011г.
42. «Регламент переговоров при поездной и маневровой работе на ж.д. транспорте общего пользования», утвержденный Распоряжением № 2653 от 20.12.2012г
43. ЦШЦ-3719 Технология обслуживания УКСПС от 30.01.2003г.
44. «Методические указания по составлению местной инструкции по эксплуатации ж.д. переезда», утвержденные Распоряжением № 2220р от 22.11.2007г.
45. Инструкция «По подготовке к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах, в других филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД», утвержденная Распоряжением № 2243р от 22.10.2013г.
46. ЦУТСС-1 Распоряжение «О внесении изменений в регламент работы ЦУСС-ЦТУ-ЦТО по организации связи с МАВР» от 22.03.2013г.

- 47.** Положение «Об обеспечении безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств ж.д. при строительстве, реконструкции и ремонте объектов инфраструктуры ОАО «РЖД»» от 16.02.2006г.
№ 1932р от 30.08.2013
- 48.** Положение по установлению границ технического обслуживания и ремонта средств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи», утвержденный Распоряжением № 575р от 03.04.2006г.
- 49.** «Правила эксплуатации сети телеграфной связи ОАО «РЖД», утвержденные Распоряжением № 632р от 14.03.2013г.
- 50.** ПТЭ ПРС ОАО «РЖД» № 641р от 13.03.2014
- 51.** «Формирование и утверждение перечня участков ж.д. ОАО «РЖД», оборудованных РОРС», утвержденное Распоряжением № 1533р от 14.07.2011г.
- 52.** «Регламент взаимодействия ситуационного центра мониторинга и управления ЧС с аппаратом управления, подразделениями и филиалами ОАО «РЖД», утвержденный Распоряжением № 1171р от 13.06.2012г.
- 53.** «Регламент по взаимодействию МЧС и ОАО «РЖД» при ВКС» от 05.05.2010г.
- 54.** «Положение о старшем смены ЦУТТС, ЦТУ, ЦТО», утвержденное Распоряжением № 120 от 25.01.2012г
- 55.** «Временный регламент по взаимодействию при обслуживании РОРС», утвержденный Распоряжением № ЦСС-69р от 13.02.2012г.
- 56.** Перечень нормативно-технической документации ЦУТСС, ЦТУ, ЦТО.
- 57.** «Методические указания по определению влияния персонала ОАО «РЖД» на отказы технических средств», утвержденные Распоряжением № 1279р от 07.06.2013г.
- 58.** «Регламент предоставления окон на Московской ж.д.», утвержденный Распоряжением № МОСК-723р от 09.07.2012г.
- 59.** «Изменения в Распоряжении 723р от 09.07.2012г», утвержденные Распоряжением № МОСК-554р от 18.07.2013г.
- 60.** Инструкция по организации обращения грузовых поездов повышенной массы и длины на жд путях общего пользования », утвержденная Распоряжением № 1704р от 28.08.2012г.
- 61.** Положение «Об организации и проведении КМО ж.д. станций на железных дорогах ОАО «РЖД», утвержденное Распоряжением № 2368р от 12.11.2008г.
- 62.** Перечень УРГ по Московской ж.д. № МОСК-104 от 25.07.2013г.
- 63.** «Обеспечение ОАО «РЖД» услугами видео-конференцсвязи с применением мобильных комплексов спутниковой связи», утвержденное Распоряжением № 2579р от 17.12.2012г.
- 64.** 831р «Утверждение внутренней формы статистической отчетности ОАО «РЖД» РБКС «Отчет о состоянии безопасности движения»» + Инструктивные указания по формированию отчетности. От 05.04.2013г
- 65.** 2370р «Об утверждении внутренних форм статистического учета и отчетности о выполнении графика движения грузовых и расписания пассажирских поездов». От 23.11.2012

- 66.** «Порядок действий работников ЦСС при назначении внеплановых проверок работоспособности устройств технологической электросвязи», утвержденный Распоряжением № ЦСС-326р + Распоряжение ЦСС НР-ЦСС-500р от 30.06.2012г.
- 67.** «Ввод в промышленную эксплуатацию автоматического процесса формирования отчетности по работе с заявками ФСО», утвержденный Распоряжением № ЦСС-627р от 19.10.2011г.
- 68.** Типовые схемы подключения оборудования МКВКС.
- 69.** Регламент «Технического осмотра и ремонта р/ст на подвижном составе», утвержденный Распоряжением № МОСК-689р от 26.06.2013г.
- 70.** «Порядок действий ТЧМ с ДНЦ и ДС при использовании УКВ ПРС на Московском узле», утвержденный Распоряжением № 411р от 23.08.2006г.
- 71.** «Регламент при эксплуатации АИ ПС», утвержденный Распоряжение № 863р от 02.05.2012г
- 72.** Распоряжение № 2031р от 24.09.2013г изменения в КАСАНТ (Человеческий фактор).
- 73.** 2052р Распоряжение ЦЗ-1 Морозова «О выполнении работ по ремонту пути в зимний период 2013-2014гг.».
- 74.** «Классификация причин задержек грузовых и порожних вагонов», утвержденная Распоряжением 2129р от 04.10.2013г.
- 75.** «Методические рекомендации по написанию технического заключения при расследовании нарушений безопасности движения», утвержденные Распоряжением № 1396р от 16.07.2012г.
- 76.** «Методика определения причинно-следственных связей нарушения БД», утвержденная Распоряжением № 1887р от 02.09.2013г.
- 77.** «Методика расчета рейтинга дирекции связи», утвержденная Распоряжением № ЦСС-823р от 17.10.2013г.
- 78.** «Регламент с ОЦВ по ОПС», утвержденный Распоряжением № 231р
- 79.** «Методические указания по внедрению системных мер, направленных на обеспечение безопасности движения поездов для филиалов ОАО «РЖД» участвующих в перевозочном процессе», утвержденные Распоряжением № 1р от 3 января 2011г.
- 80.** «Меры по обеспечению безопасности движения на Московской железной дороге», утвержденные Распоряжением № МОСК-1 от 09.01.2014г.
- 81.** «Руководство по созданию системы менеджмента безопасности движения в холдинге «РЖД», утвержденное Распоряжением № 1498р от 04 июля 2013г.
- 82.** «Изменения в Методику рейтинговой оценки деятельности работы общественных инспекторов Совета общественных инспекторов по безопасности движения поездов Центральной станции связи», утвержденные Распоряжением № ЦСС-118/р от 11 февраля 2014г.
- 83.** Положение «Об организации общественного контроля за обеспечением безопасности движения поездов в Центральной станции связи – филиале ОАО «РЖД», утвержденный Распоряжением № ЦСС-281/р от 30.03.2012г.
- 84.** ФЗ от 10.01.2003 № 18-ФЗ «Устав жд транспорта РФ»
- 85.** ФЗ от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О жд транспорте РФ»

86. ФЗ о связи от 07.07.2003г № 126-ФЗ

87. ПТЭ РФ от 21.12.2010 № 286

88. ЦСС -190 от 17.03.2009г. Инструкция по организации исполнения паспортов узлов связи в структурных подразделениях ЦСС – филиала ОАО «РЖД»

Интернет-ресурсы:

1. www.scbist.ru

2. www.rzd.ru

3. www.mintrans.ru

Перечень основных ГОСТ-ов и стандартов

1. Правила технической эксплуатации поездной радиосвязи ОАО «РЖД» от 23.09.2009г. № 1978р

2. Распоряжение ОАО «РЖД» от 25.03.2009г. № 610р

Об утверждении и введение в действие инструкции по техническому обслуживанию линейных устройств двухсторонней парковой связи на электрифицированных железных дорогах ОАО «РЖД».

3. Гигиенические требования к размещению в эксплуатации передающих радиотехнических объектов.

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы:

Сан П и Н 2.1.8/2.2.4.2302-07

Сан П и Н 2.1.8/2.2.4.1383-03

Сан П и Н 2.1.8/2.2.4.095-96

4.3 Общие требования к организации производственной практики.

Ознакомление с объектом практики: с технико-эксплуатационной характеристикой предприятия; основными документами, регламентирующими работу предприятия.

Производственная работа в качестве ученика электромонтера связи.

Аттестация студентов на должность.

Производственная работа на штатных рабочих местах.

Ознакомление с технологией обслуживания и ремонта устройств связи смежных участков.

Составление отчета по практике и ведение дневника.

Оформление отчетной документации по практике, дифференцированный зачет по практике.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют преподаватели профессионального цикла, а также работники предприятий (организаций), закрепленных за студентами.

Преподаватель, осуществляющий руководство практикой студентов, должен иметь высшее профессиональное образование и обязан проходить стажировку в профильной организации не реже одного раза в три года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой студентов: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	Уметь осуществлять обслуживание, монтаж и наладку систем транспортного радиоэлектронного оборудования.	экспертная оценка деятельности на практике, в ходе проведения конференции по итогам производственной практики, дифференцированный зачет
ПК 2.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.	Уметь устранять неисправности транспортного радиоэлектронного оборудования.	
ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.	Уметь пользоваться измерительными комплексами транспортного радиоэлектронного оборудования.	
ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.	Уметь выполнять профилактические работы на устройствах радиосвязи согласно графика технологического процесса.	
ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.	Уметь пользоваться измерительными комплексами связи и радио.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только формирование профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области производственной практики; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	разработка мероприятий по предупреждению причин нарушения безопасности движения; правильность и объективность оценки нестандартных и аварийных ситуаций	Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	эффективный поиск, ввод и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использование информационно коммуникационных технологий для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики

<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>взаимодействие со студентами и специалистами в ходе обучения</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<p>умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; планирование обучающимся повышения квалификационного уровня в области железнодорожного транспорта</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>применение инновационных технологий в области организации перевозочного процесса</p>	<p>Экспертное наблюдение в процессе прохождения производственной практики, конференции по итогам практики</p>