

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения  
Императора Николая II» (МГУПС (МИИТ))  
Институт прикладных технологий  
**МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(по профилю специальности)  
по специальности**

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

Москва 2016

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

Протокол от 29 августа 2016 года №1

Составлена в соответствии  
с Федеральным государственным  
образовательным стандартом  
среднего профессионального  
образования по специальности  
11.02.06 Техническая эксплуатация  
транспортного радиоэлектронного  
оборудования (по видам) от 28  
июля 2014 года  
№ 808

Председатель

Первый заместитель директора  
института – директор МКЖТ

\_\_\_\_\_ А.С. Колотова

\_\_\_\_\_ И.А. Косарева

**Составитель:**

**Иванченко В.Е.** –преподаватель Московского колледжа железнодорожного транспорта.

**Рецензент:**

**А.С. Колотова** - преподаватель Московского колледжа железнодорожного транспорта.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**стр.**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>3</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>13</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>15</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам)» в части освоения профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования;

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

ВПД.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств;

ВПД.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения.

## **1.2. Целью практики (технологической) по профилю специальности**

Целью производственной (преддипломной) практики является подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях (предприятиях) различных организационно правовых форм.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности;
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентом в сфере изучаемой профессии;
- сбор и анализ материалов к выпускной квалификационной работе (дипломной работе).

Содержание производственной (преддипломной) практики определяется темой выпускной квалификационной работы.

### 1.3 Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики, реализуемой в рамках профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, студент должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт работы
ВПД.01	ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных. ПК 1.2. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи. ПК 1.3. Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.
ВПД.02	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.
ВПД.03	ПК 3. 1. Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения. ПК 3. 2. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи. ПК 3. 3. Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.

ВПД.04	ПК 4. 1. Принимать участие в разработке и оформлении конструкторской и технической документации. ПК 4. 2. Составлять структурные схемы электросвязи и радиосвязи. ПК 4. 3. Участвовать в проектировании первичных и вторичных сетей связи.
--------	--

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

Всего – 576 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 - 144 часов - дифференцированный зачет.

в рамках освоения ПМ.02 - 324 часов - дифференцированный зачет.

в рамках освоения ПМ.03 - 72 часов - дифференцированный зачет.

в рамках освоения ПМ.04 - 36 часов - дифференцированный зачет.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной (преддипломной) практики является владение студентами профессиональными и общими компетенциями в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата освоения
ВПД.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования;	
ПК.1.1	Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.
ПК.1.2	Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.
ПК.1.3	Производить пусконаладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.
ВПД.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования ;	
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.
ВПД.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств;	
ПК.3.1	Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.
ПК.3.2	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных

	элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.
ПК.3.3	Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.
ВПД.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения;	
ПК 4.1	Принимать участие в разработке и оформлении конструкторской и технической документации.
ПК 4.2	Составлять структурные схемы электросвязи и радиосвязи.
ПК 4.3	Участвовать в проектировании первичных и вторичных сетей связи.
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



### 3. 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	<b>Виды работ:</b> 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.	18	2
Раздел 2. Производственная работа в качестве ученика электромонтёра связи.	<b>Виды работ:</b> Ознакомиться с организацией технического обслуживания устройств связи, видами выполняемых работ, графиками технического обслуживания, правилами и обязанностями электромонтера связи, овладение безопасными приемами работы.	54	3
Раздел 3. Производственная работа на штатных местах.	<b>Виды работ:</b> Ознакомление с правилами ТБ и производственной санитарии на рабочих местах.	72	3
	<b>Виды работ:</b> Ознакомление с должностными обязанностями, методами обслуживания аппаратуры различных видов связи (АТС, ЛАЗа, ОТС, телеграфа, электропитания, линейных сооружений и др.).	72	3
	<b>Виды работ:</b> Ознакомление с контролем и методами измерений различных электрических параметров устройств, овладение методами поиска технических неисправностей и способа их устранения.	72	3
	<b>Виды работ:</b> Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования.	72	3
	<b>Виды работ:</b> Монтаж, ввод в действие кабельных и волоконно-оптических линий связи.	72	3
	<b>Виды работ:</b> Проверка работоспособности радиопередающих, радиоприёмных и антенно-фидерных устройств.	72	3
	<b>Виды работ:</b> Включать и проверять работоспособность электрических линий постоянного и переменного тока.	18	3
Раздел 4. Ознакомление с технологией обслуживания и ремонта устройств связи смежных участков.	<b>Виды работ :</b> Знакомство с назначением устройств связи, их технической характеристикой, организацией и особенностями обслуживания и ремонта .	30	3
Раздел 5. Составление отчета по практике и ведение дневника.	<b>Виды работ :</b> 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).	18	3

<b>Раздел 6.</b> <b>Оформление документов по практике и ведение дневника.</b>	<b>Виды работ:</b> Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	<b>В течении всего периода практики.</b> <b>6</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 7.</b> <b>Оформление отчета по практике, дифференцированный зачет по практике.</b>	<b>Виды работ:</b> отчет по производственной практике (не мене 25 листов).	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>Всего:</b>		<b>576</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

1. Компьютеры.
2. Действующая аппаратура (Цифровые и аналоговые радиостанции, диспетчерские станции, цифровая и аналоговая связевая аппаратура, аппаратура волоконно-оптической связи).

### **4.2. Информационное обеспечение**

#### **Основная литература и дополнительная литература**

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 РСРП 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 Распоряжением № 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](http://www.scbist.ru)
2. [www.rzd.ru](http://www.rzd.ru)
3. [www.mintrans.ru](http://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 учебной практики (производственного обучения)**

Реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.	Ознакомление с правилами ТБ и производственной санитарии на рабочих местах, видами выполняемых работ, графиками технического обслуживания	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет
ПК 1.2. Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.	Проверка работоспособности волоконно-оптической аппаратуры.	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет
ПК 1.3. Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.	Ознакомление с должностными обязанностями, методами обслуживания аппаратуры различных видов связи ( АТС, ЛАЗа, ОТС, телеграфа, электропитания, линейных сооружений и др.), монтаж, ввод в действие транспортного радиоэлектронного оборудования.	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет
ПК 1.4. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	Проверка работоспособности радиопередающих, радиоприёмных и антенно-фидерных устройств.	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет

<p>ПК 1.5. Производить осмотр, обнаружения и устранения отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>	<p>Включать и проверять работоспособность электрических линий постоянного и переменного тока. Обслуживание и особенности ремонта аппаратуры.</p>	<p>экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 1.6. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.</p>	<p>Точность и настройку радиоэлектронного оборудования связи.</p>	<p>экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 1.7. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.</p>	<p>Уметь обслуживать устройства радио связи.</p>	<p>экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 1.8. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.</p>	<p>Проверка характеристик типовых каналов связи и радио с помощью измерительных комплексов.</p>	<p>экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.</p>	<p>Уметь осуществлять обслуживание, монтаж и наладку систем транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях. Деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций.</p>

<p>ПК 2.2. Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>	<p>Уметь устранять неисправности транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях. Зачеты по каждому разделу профессионального модуля.</p>
<p>ПК 2.3. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.</p>	<p>Уметь пользоваться измерительными комплексами транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.</p>
<p>ПК 2.4. Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.</p>	<p>Уметь выполнять профилактические работы на устройствах радиосвязи согласно графика технологического процесса.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.</p>
<p>ПК 2.5. Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.</p>	<p>Уметь пользоваться измерительными комплексами связи и радио.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.</p>
<p>ПК 2.6. Измерять и регулировать электрические параметры блоков микропроцессорной техники.</p>	<p>Уметь выполнять регулировочные работы по снятию электрических параметров блока микропроцессорной техники, согласно технологическим картам.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.</p>
<p>ПК 2.7. Определять и устранять неисправности в работе аппаратуры многоканальных телекоммуникационных систем и систем передачи данных.</p>	<p>Уметь выполнять измерения в работе аппаратуры многоканальных телекоммуникационных систем и систем передачи данных для выявления неисправных узлов.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.</p>

ПК 3.1 Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.	Уметь программировать транспортное радиоэлектронное оборудование в условиях КИПа.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.
ПК 3.2 Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.	Уметь выполнять работы по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.
ПК 3.3 Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.	Уметь выполнять программирование и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передач согласно технического описания.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.
ПК 4.1 Принимать участие в разработке и оформлении конструкторской и технической документации.	Уметь пользоваться программой Microsoft Word.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.
ПК 4.2 Составлять структурные схемы электросвязи и радиосвязи.	Используя полученные навыки, уметь составлять структурные схемы электросвязи и радиосвязи.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях.
ПК 4.3 Участвовать в проектировании первичных и вторичных сетей связи.	Используя полученные навыки, уметь проектировать первичные и вторичные сети связи.	Зачеты по учебной и производственной практике
ПК 4.4 Участвовать в составлении планов-графиков технологического процесса обслуживания устройств связи.	На основе закрепленных устройств за цехом, уметь составлять графики технологического процесса.	Зачеты по учебной и производственной практике

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	текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.
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	текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.
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	текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.
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	текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использование информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач	текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.

<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>текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.</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>текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.</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>текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.</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>текущий контроль в форме тестирования по темам и практических работ.</p>

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА и ГРАФИК**  
**практики по профилю специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования». группы МОРО-351, 352, 353**  
**Московского колледжа железнодорожного транспорта Института прикладных технологий Московского государственного университета путей сообщения (МГУПС(МИИТ))**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 11.02.06 **Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)**. Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19876 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и соответствующих общих компетенций (ОК).

Студенты при прохождении практики по профилю специальности обязаны полностью выполнить программу практики; соблюдать действующие в организациях правила внутреннего распорядка; изучить и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Программа практики рассчитана на 16 недель.

Руководители практики от производства организуют практическое обучение студентов, оказывают им необходимую помощь в выполнении программы практики, предоставляют для работы Инструкции, Положения, руководства и прочее.

Общий контроль за ходом практики от колледжа осуществляют преподаватели, на которых приказом директора колледжа возложено руководство практикой.

После окончания практики руководитель от производства дает отзыв о поведении практиканта, приобретенных им знаниях и навыках, свою оценку. Отзыв помещается в дневнике практиканта, заверяется подписью руководителя и печатью.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности предоставления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Итогом практики является оценка. Ее определяет преподаватель на основании презентации по итогам практики со студентами.

Темы практики, информацию по которым не может предоставить предприятие, изучаются студентами самостоятельно под контролем руководителя от колледжа.

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 предприятия, ее технико-экономическими показателями. Назначение и расположение участков бригад, их технической оснащённостью, внедрение новых перспективных технических средств связи, правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и производственной санитарии.	18 ч.	2
Раздел 2 Производственная	Виды работ: Ознакомиться и организацией технического	54 ч.	3



работа в качестве ученика электромонтера связи	обслуживания устройств связи, видами выполняемых работ, графиками технического обслуживания, правилами и обязанностями электромонтера связи, овладение безопасными приемами работы.		
Раздел 3 Производственная работа на штатных местах	Виды работ: Ознакомление с правилами ТБ и производственной санитарии на рабочих местах	72 ч.	3
	Виды работ: Участие в организации производственной деятельности малого структурного предприятия. Внедрение новых перспективных технических средств связи. Ознакомление со структурой предприятия и ее технико-экономический показатель.	36 ч.	
	Всего	180 ч.	3

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА и ГРАФИК**  
**практики по профилю специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация**  
**транспортного радиоэлектронного оборудования». группы МОРО-451, 452, МОРО-453**  
**Московского колледжа железнодорожного транспорта Императора Николая II**  
**Института прикладных технологий Московского государственного университета путей**  
**сообщения (МГУПС(МИИТ))**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГБОУ ВО по специальности СПО 11.02.06 **Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)**. Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19876 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и соответствующих общих компетенций (ОК).

Студенты при прохождении практики по профилю специальности обязаны полностью выполнить программу практики; соблюдать действующие в организациях правила внутреннего распорядка; изучить и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

Программа практики рассчитана на 16 недель.

Руководители практики от производства организуют практическое обучение студентов, оказывают им необходимую помощь в выполнении программы практики, предоставляют для работы Инструкции, Положения, руководства и прочее.

Общий контроль за ходом практики от колледжа осуществляют преподаватели, на которых приказом директора колледжа возложено руководство практикой.

После окончания практики руководитель от производства дает отзыв о поведении практиканта, приобретенных им знаниях и навыках, свою оценку. Отзыв помещается в дневнике практиканта, заверяется подписью руководителя и печатью.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности предоставления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Итогом практики является оценка. Ее определяет преподаватель на основании презентации по итогам практики со студентами, квалификационная работа.

Темы практики, информацию по которым не может предоставить предприятие, изучаются студентами самостоятельно под контролем руководителя от колледжа.

Наименование разделов и тем	Содержание работ обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 3 Производственная работа на штатных местах	Виды работ: Ознакомление с контролем и методами измерений различных электрических параметров устройств, овладение методами поиска технических неисправностей и способа их устранения. Использование ПО в процессе эксплуатации.	72 ч. 01.09.16- 14.09.16	3
	Виды работ: Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования.	72 ч. 15.09.16- 28.09.16	3
	Виды работ: Монтаж, ввод в действие кабельный и волоконно-оптических линий связи.	72 ч. 29.09.16- 12.10.16	3
	Виды работ: Проверка работоспособности радиопередатчиков, радиоприемных и антенно-фидерных устройств.	72 ч. 13.10.16- 26.10.16	3
	Виды работ:	36 ч.	3

	Включать и проверять работоспособность электрических линий постоянного и переменного тока.	27.10.16-02.11.16	
Раздел 4 Ознакомление с технологией обслуживания и ремонта устройств связи смежных участков	Виды работ: Знакомство с назначением устройств связи, их технической характеристикой, организацией и особенностями обслуживания и ремонта.	48 ч. 03.11.16-11.11.16	3
Раздел 5 Составление отчета по практике и ведение дневника	Виды работ: В отчете отразить вопросы программы практики с более подробным рассмотрением технических характеристик аппаратуры, технологии ее обслуживания и ТБ при обслуживании устройств основного участка (штатного рабочего места).	18 ч. 12.11.16-15.11.16	3
Раздел 6 Оформление документов по практике и ведение дневника	Виды работ: Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио (графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	В течении всего периода практики	3
Раздел 7 Оформление отчета по практике, дифференцированный зачет по практике	Виды работ: Отчет по квалификационной работе ( не менее 15 листов).	6 ч 16.11.16	3
	Всего	396 ч.	3

<b>График проведения консультаций в период преддипломной практики по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования на железнодорожном транспорте»</b> Период практики: с __.__.20__ по __.__.20__ Руководитель практики Иванченко В.Е, А.С.Колотова			
№ п/п	Дата проведения	Мероприятия	Необходимые документы
	Выдача дневника по производственной практике. Проведение инструктажа по технике безопасности	Мероприятие	Необходимые документы
1	В 9.00 25.05.20__ г (ауд № 2301,2402)	Инструктаж по Тб и Ох.т. Выдача дневника программы практики, индивидуальное задание.	-
2	В 9.00 26.05.20__ г (ауд №2301,2402) Выдача аттестационного листа ПМ 01	Консультация по вопросам прохождения практики	Дневник
3	В 9.00 01.06.20__ (ауд №2301,2402)	Проверка проведения дневника и оформления на практику, и выполнение индивидуального задания	Дневник, приказ о приеме на практику, согласованная рабочая программа практики.
4	В 9.00 14.06.20__ (ауд №2301,2402)	Проверка ведения дневника и оформления рабочей программы практики и индивидуального задания	Дневник разделы индивидуального задания (черновик)
5	В 9.00 22.06.20__ (ауд №2301,2402) Зачет по аттестационному листу ПМ 01. Выдача аттестационного листа ПМ 04	Проверка ведения дневника, выполнения рабочей программы практики и задания на дипломный проект	Дневник разделы индивидуального задания (черновик)
6	В 9.00 26.06.20__ ( ауд №2301, 2402) зачет по аттестационному листу ПМ 04. Сдача дневников по производственной практике	Прием отчетных документов по практике. Получение зачета и итоговой оценки по практике.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление дневника</li> <li>2. Отзыв с места практики в дневник</li> <li>3. Сдача дневника</li> </ol>

## ХАРАКТЕРИСТИКА

на \_\_\_\_\_  
студента Московского колледжа железнодорожного транспорта группы МОРО-351, МОРО-352, МОРО-353 специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортно радиоэлектронного оборудования», прошедшего практику по профилю специальности в \_\_\_\_\_

Период практики: с 1 сентября 20\_\_ г. по 16 ноября 20\_\_ г.,

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы оценки работы	Критерии оценки		Оценка (показатель)		
				да	нет	
1	Выполнение программы практики	ознакомление со структурой и технической оснащённостью предприятия				
		ознакомление с правилами внутреннего распорядка предприятия				
		ознакомление с организацией технического обслуживания устройств связи и радио				
		ознакомление с видами работ по техническому обслуживанию и плановому ремонту устройств связи и радио	Программное обеспечение для устройств цифровой связи			
			Программное обеспечение для устройств цифровой радио			
			Проверка работоспособности приемопередающих и антенно-фидерных устройств			
			Кабельные сети			
Методы обслуживания аппаратуры различных видов связи						
Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования						
2	Профессиональные знания, умения и навыки	наличие первичных навыков работы				
		приобретение новых знаний и умений				
		умение применять теоретические знания в практической работе				
		знание профессиональной терминологии				
		владение аналитическими и организаторскими способностями				
умение аккумулировать новые знания						
3	Личные качества практиканта, проявленные в процессе работы	работоспособность и трудолюбие				
		инициативность и целеустремлённость				
		дисциплинированность и ответственность				
		исполнительность и упорство в достижении цели				
коммуникабельность, психологическая и эмоциональная устойчивость						
4	Отчетные	отчет	соответствие заданию			

	документы		полнота раскрытия вопросов		
			соответствие требованиям ГОСТов		
	дневник		наличие наименования выполненных работ и их оценка		
			наличие отзыва с места работы		

Итоговая оценка по практике (отлично, хорошо, удовлетворительно) \_\_\_\_\_.

Руководитель практики от предприятия: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Должность: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

**График проведения консультаций в период производственной практики по специальности 11.02.06. «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования на железнодорожном транспорте»**

Период практики: с 01.09.20\_\_ по 16.11.20\_\_

Руководитель практики Иванченко В.Е, А.С. Колотова

№ п\п	Дата проведения	Мероприятия	Необходимые документы
	Выдача дневника по производственной практике. Проведение инструктажа по технике безопасности	Мероприятие	Необходимые документы
1	В 9:00 31.08.20__ (ауд. №2301, №2402)	Инструктаж по Тб и Ох.т. Выдача дневника программы практики, аттестационного листа.	
2	В 9:00 14.09.20__ (ауд. №2301, №2402)	Защита ПМ-03, выдача ПМ-02.	Дневник
3	В 9:00 28.09.20__ (ауд. №2301, №2402)	Подготовка материалов к отчету.	Дневник
4	В 9:00 12.10.20__ (ауд. №2301, №2402)	Подготовка материалов к отчету.	Дневник, материалы по практике
5	В 9:00 02.11.20__ (ауд. №2301, №2402)	Подготовка материалов к отчету, выполнение ПМ-02.	Дневник, материалы по практике
6	В 9:00 09.11.20__ (ауд. №2301, №2402)	Подготовка материалов к отчету, выполнение ПМ-02.	Дневник, материалы по практике, подготовка материалов к презентации
7	В 9:00 16.11.20__ (ауд. №2301, №2402)	Сдача дневников по окончании практики с подписями и печатями руководителей предприятия, характеристики, сдача ПМ-02, отчет по практике, презентация.	Дневник, материалы по практике, подготовка материалов к презентации
8	В 9:00 20.11.20__ (ауд. №2301)	Презентация и отчет по практике с оценкой, сдача материалов в архив.	Наличие диска по презентации обязательно

# Аттестационный лист по производственной практике

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Обучающийся (аяся) на 3 курсе специальности СПО

11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования»

Прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 01  
Монтаж, ввод в действие и эксплуатацию устройств транспортного радиоэлектронного  
оборудования.

В объеме 144 часов с 25 мая 201\_\_ года по 28 июня 201\_\_ года.

В организации \_\_\_\_\_

## Виды и качество выполняемых работ

Виды и объем работ, выполняемых обучающимися во время практики	Часы	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требования организациями, в которой проходила практика	
		Освоил	Не освоил
Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования.	72		
Монтаж, ввод в действие кабельных и волоконно-оптических линий связи.	72		
Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	В течен ии всего пери ода практ ики.		
Всего:	144		

## Характеристика учебной профессиональной деятельности

За время производственной практики все элементы программы практики рассмотрены и изучены полностью.

Практикант за период практики проявил себя любознательным, аккуратным, имеет навыки работы электромонтера связи 5 разряда, среди сотрудников коммуникабелен, внимательный, принимал участие в общественной жизни. Содержание и объем дневника отчета соответствует требованиям. Практика заслуживает положительной оценки:

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики от колледжа \_\_\_\_\_

М.П.



# Аттестационный лист по производственной практике

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Обучающийся (аяся) на 4 курсе специальности СПО

11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования»

Прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 02  
Техническая эксплуатация сетей и устройств и связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования.

В объеме 324 часов с 15 сентября 201\_\_ года по 16 ноября 201\_\_ года.

В организации \_\_\_\_\_

## Виды и качество выполняемых работ

Виды и объем работ, выполняемых обучающимися во время практики Профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК).	Часы	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требования организациями, в которой проходила практика	
		Освоил	Не освоил
Ознакомиться с организацией технического обслуживания устройств связи, видами выполняемых работ, графиками технического обслуживания, правилами и обязанностями электромонтера связи, овладение безопасными приемами работы.	54		
Ознакомление с правилами ТБ и производственной санитарии на рабочих местах.	72		
Ознакомление с должностными обязанностями, методами обслуживания аппаратуры различных видов связи (АТС, ЛАЗА, ОТС, телеграфа, электропитания, линейных сооружений и др.).	54		
Ознакомление с контролем и методами измерений различных электрических параметров устройств, овладение методами поиска технических неисправностей и способа их устранения.	72		
Проверка работоспособности радиопередающих, радиоприёмных и антенно-фидерных устройств.	72		
Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	В течен ии всего пери ода практ ики.		
Всего:	324		

### Характеристика учебной профессиональной деятельности

За время производственной практики все элементы программы практики рассмотрены и изучены полностью.

Практикант за период практики проявил себя любознательным, аккуратным, имеет навыки работы электромонтера связи 5 разряда, среди сотрудников коммуникабелен, внимательный, принимал участие в общественной жизни. Содержание и объем дневника отчета соответствует требованиям. Практика заслуживает положительной оценки:

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики от колледжа \_\_\_\_\_

М.П.

# Аттестационный лист по производственной практике

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Обучающийся (аяся) на 4 курсе специальности СПО

11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования»

Прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 03

Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств.

В объеме 72 часов с 01 сентября 201\_\_года по 14 сентября 201\_\_года.

В организации \_\_\_\_\_

## Виды и качество выполняемых работ

Виды и объем работ, выполняемых обучающимися во время практики Профессиональных компетенций (ПК) и соответствующих общих компетенций (ОК)	Часы	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организациями, в которой проходила практика	
		Освоил	Не освоил
Ознакомление с работой на персональных компьютерах со специальным программным обеспечением и автоматизированных рабочих местах (АРМ).	36		
Пользоваться программным обеспечением для устройств цифровой связи и радио, мониторинг устройств связи и радио системы—ЕСМА	36		
Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	В течен ии все го пери ода практ ики.		
Всего:	72		

Характеристика учебной профессиональной деятельности

За время производственной практики все элементы программы практики рассмотрены и изучены полностью.

Практикант за период практики проявил себя любознательным, аккуратным, имеет навыки работы электромонтера связи 5 разряда, среди сотрудников коммуникабелен, внимательный, принимал участие в общественной жизни. Содержание и объем дневника отчета соответствует требованиям. Практика заслуживает положительной оценки:

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики от колледжа \_\_\_\_\_

м.п.

# Аттестационный лист по производственной практике

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Обучающийся (аяся) на 3 курсе специальности СПО

11.02.06 (210420) «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования»

Прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 04

Участие в организации производственной деятельности малого структурного предприятия.

В объеме 36 часов с 20 июня 201\_\_года по 28 июня 201\_\_года.

В организации \_\_\_\_\_

## Виды и качество выполняемых работ

Виды и объем работ, выполняемых обучающимися во время практики	Часы	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требования организациями, в которой проходила практика	
		Освоил	Не освоил
Ознакомление со структурой предприятий, её технико-экономические показатели.	6		
Назначение и расположение участков бригад, их техническая оснащённость.	6		
Внедрение новых перспективных технических средств связи.	6		
Правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и производственной санитарии.	6		
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).	12		
Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	В течен ии все го пери ода практи ки.		
Всего:	36		

## Характеристика учебной профессиональной деятельности

За время производственной практики все элементы программы практики рассмотрены и изучены полностью.

Практикант за период практики проявил себя любознательным, аккуратным, имеет навыки работы электромонтера связи 5 разряда, среди сотрудников коммуникабелен, внимательный, принимал участие в общественной жизни. Содержание и объем дневника отчета соответствует требованиям. Практика заслуживает положительной оценки:

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись руководителя практики от колледжа \_\_\_\_\_

М.П.

## **III. Оценка по производственной практике**

### **3.1 Формы и методы оценивания**

Предметом оценки по производственной практике ПП.04.01 являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь», а также сформированность профессиональных компетенций ПК 4.1 «Принимать участие в разработке и оформлении конструкторской и технической документации», ПК 4.2 «Составлять структурные схемы электросвязи и радиосвязи», ПК 4.3 «Участвовать в проектировании первичных и вторичных сетей связи».

Контроль и оценка дидактических единиц осуществляется с использованием следующих форм и методов:

- экспертное наблюдение за выполнением работ при прохождении производственной практики;
- индивидуальные задания.

Оценка сформированности профессиональных компетенций ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 осуществляется с использованием следующих форм и методов: индивидуальные задания.

Оценка по производственной практике выставляется на основании презентации, на которой представлен анализ работ, выполненных обучающимся во время производственной практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями предприятия, на котором проходила практика, дневника и отчета по производственной практике.

Дневник производственной практики должен быть заверен подписью руководителя предприятия и печатью. В дневнике заполняются все графы, записывается календарный план работы с датами выполнения каждого вида работ и отметками руководителя практики о выполнении. Отзыв (характеристика) о работе студента на производственной практике заполняется руководителем практики на предприятии и заверяется подписью и печатью руководителя предприятия, где проходила производственная практика.

При написании отчета о производственной практике студенты руководствуются общими требованиями и правилами оформления технической документации.

Структурные элементы отчета о практике: титульный лист; содержание; введение; основная часть; заключение; список использованной литературы; приложение.

Содержание включает наименование всех разделов и подразделов с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материалов разделов и подразделов.

Введении определяются цели и задачи прохождения практики, временной период, дается краткая характеристика предприятия.

В основной части дается описание обслуживаемой аппаратуры, графики технологического процесса.

В заключении студент должен сделать свои выводы об итогах практики, внести свои предложения.

Список использованной литературы оформляется в соответствии с принятыми стандартами.

Критерии оценки по производственной практике на защите презентации:

- оценка «отлично» выставляется студенту, который грамотно изложил основные положения отчета и сделал собственные выводы, аргументировано ответил на все поставленные вопросы;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, который изложил основные положения отчета в целом грамотно, но обнаружил незначительные пробелы в знаниях, уверенно, но недостаточно точно ответил на вопросы;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал недостаточное понимание сути заданий, на многие вопросы не дал правильных ответов;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не предоставил дневник или отчет по производственной практике либо не смог ответить на поставленные вопросы.

В случае пропуска производственной практики без уважительной причины, а также отсутствия на защите презентации, студент считается не аттестованным по производственной практике.

### 3.2 Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

Виды работ, выполняемых обучающимися на производственной практике, приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень работ, выполняемых на производственной практике

Виды работ	Коды проверяемых результатов	
	ПК	ПО, У
Ознакомление со структурой предприятий, ее технико-экономические показатели		
Назначение и расположение участков бригад, их техническая оснащённость.		
Внедрение новых перспективных технических средств связи.	ПК 4.2	
Правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и производственной санитарии.		
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).		
Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	ПК 4.1	

### 3.3 Форма аттестационного листа по практике

## Аттестационный лист по производственной практике

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Обучающийся (аяся) на \_\_\_ курсе специальности СПО

210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования»

Прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 04

Участие в организации производственной деятельности малого структурного предприятия.

В объеме 576 часов с 28 июля 2014года по 15ноября 2014года.

В организации \_\_\_\_\_

#### Виды и качество выполняемых работ

Виды и объем работ, выполняемых обучающимися во время практики	Часы	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требования организациями, в которой проходила практика	
		Освоил	Не освоил
Ознакомление со структурой предприятий, её технико-экономические показатели.	6		
Назначение и расположение участков бригад, их техническая оснащённость.	6		
Внедрение новых перспективных технических средств связи.	6		
Правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и производственной санитарии.	6		
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).	12		
Документация по обслуживанию аппаратуры связи и радио(графики технологического процесса, местные инструкции, описание аппаратуры).	В течен ии всего пери ода практ ики.		
Всего:	36		

#### Характеристика учебной профессиональной деятельности

За время производственной практики все элементы программы практики рассмотрены и изучены полностью.

Практикант за период практики проявил себя любознательным, аккуратным, имеет навыки работы электромонтера связи 5 разряда, среди сотрудников коммуникабелен, внимательный, принимал участие в общественной жизни. Содержание и объем дневника отчета соответствует требованиям. Практика заслуживает положительной оценки:

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О, должность

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О, должность

## Отзыв

О прохождении практики и квалификационного задания студентом Московского колледжа железнодорожного транспорта Института прикладных технологий Московского государственного университета путей сообщения (МГУПС (МИИТ)) специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования гр. МОРО-351, МОРО-352, МОРО-353

---

(фамилия, имя, отчество)

прошел производственную практику по профилю специальности в

---

на предприятиях железнодорожного транспорта

с 25 мая 201\_г. по 17 ноября 201\_г.

Во время прохождения практики студент выполнял работы по техническому обслуживанию устройств связи и радио, систем видеонаблюдения в соответствии с программой практики, согласно графика технического обслуживания. Студент приобрел практические навыки по эксплуатации и техническому обслуживанию устройств связи и радио, систем видеонаблюдения в объеме, предусмотренном профессиональными модулями: ПМ.01 «Ознакомление с объектом практики, производственных работ в качестве ученика электромонтера связи»; ПМ.02 «Техническое обслуживание устройств связи радио, систем видеонаблюдения, контролем и методом измерения различных электрических параметров устройств»; ПМ.03 «Ознакомление с работой на персональных компьютерах со специальным ПО и автоматическими рабочим местами (АРМ), пользоваться ПО для устройств цифровой связи и радио, и работой мониторинговых устройств»; ПМ.04 «Производственные работы на штатных местах».

В период прохождения практики студент показал себя исполнительным, дисциплинированным работником с хорошими теоретическими знаниями.

Программа практики выполнена в полном объеме.

По итогам практики студент заслуживает \_\_\_\_\_ оценки.

Особые отметки: \_\_\_\_\_

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

Руководители практики от: \_\_\_\_\_

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

(должность)

(подпись)

М.П.

(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.