

Практическая подготовка

3.11. Профессиональные модули

1. ППМ1 Ремонт электровоза в депо
2. ППМ2 Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза

Практическая подготовка «Ремонт электровоза в депо»

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ 1 Ремонт электровоза в депо	Выявление и устранение неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами

Практическая подготовка «Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза»

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ2 Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза	
Инструктажи по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности и безопасности движения поездов	Инструктажи по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности и безопасности движения поездов
Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	1. Подготовка инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
	Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза
	Выявление неисправностей механического,

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ2 Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза	
	электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами
	Устранение выявленных неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, либо информирование о них машиниста локомотива
	Смазка узлов и деталей электровоза
	Пополнение запаса смазочных и обтирочных материалов
	Проверка надежности сцепления автосцепок, междвагонных соединений электровоза
	Закрепление электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами
Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	Подача сигналов, установленных нормативными правовыми актами
	Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута
	Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами
	Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации* блокировки (далее - СЦБ) и связи в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ2 Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза	
	Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровозом в пределах компетенции, установленной нормативными правовыми актами
	Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровозом
	Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда
	Уход за электровозом в пути следования и на стоянках
	Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами
	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования
Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления, оборудования, устройств радиосвязи локомотива соответствующего типа в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами	
Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда	
Проверка технического состояния подвижного состава на	

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ2 Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза	
	стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста
	Проверка плотности тормозной магистрали в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий и информированием об этом машиниста
	Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа, подвижного состава в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами
Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения
	Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования
	Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами
	Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования
Работа в зимний период	Оказание первой помощи при переохлаждении и обморожении
	Заправка холодного локомотива и его расхолаживание при постановке в отстой в зимний период времени
	Обслуживание оборудования и устранение неисправностей в схеме ТПС в зимний период времени

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ2 Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза	
	Регулировка подачи песка под колесные пары локомотива

Тематический план практической подготовки

№п/п	Модули/разделы	Время, часы
1	ППМ1 Ремонт электровоза в депо	64
1.1	Ознакомление со структурой депо, с организацией технического обслуживания электровозов на пунктах технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ)	8
1.2	Работы по техническому обслуживанию электровозов (ТО-2)	8
1.3	Работы по техническому обслуживанию электровозов (ТО-3).	8
1.4	Работы по текущему ремонту электровозов (ТР-2).	8
1.5	Работа в аппаратном цехе.	8
1.6	Работа в автоматном цехе	8
1.7	Самостоятельная работа в качестве слесарь по ремонту подвижного состава под руководством наставника	8
1.8	Самостоятельное выполнение трудовых функций в соответствии с должностными обязанностями в течение одной смены с оформлением Акта выполненных работ	8
2	ППМ2 Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза	320
2.1.	Инструктажи по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности и безопасности движения поездов	8
2.2.	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	8
2.3.	Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	8
2.4.	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования	8

2.5.	Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования	8
2.6.	Работа в зимний период	8
2.7.	Самостоятельная работа в качестве помощника машиниста электровоза под руководством наставника	32
8	Всего	384

Содержание практической подготовки «Ремонт электровоза в депо»

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
1	ППМ1 Ремонт электровоза в депо		64
1.1	Ознакомление со структурой депо, с организацией технического обслуживания электровозов на пунктах технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ)		8
		1-2 Проведение инструктажей по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	2
		3-4 Ознакомление обучающихся с требованиями к работе по профессии, приказами и инструкциями по безопасности движения поездов, правилами внутреннего трудового распорядка, санитарными нормами и должностными обязанностями.	2
		5-6 Ознакомление со структурой депо, с организацией технического обслуживания электровозов на пунктах технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ)	2
		7-8 Ознакомление со структурой депо, с расположением цехов и участков, их взаимодействием. Ознакомление с противопожарным оборудованием и с участками, требующими особого соблюдения мер безопасности. Ознакомление с новой технологией ремонта и прогрессивными методами труда.	2
1.2			8

	Работы по техническому обслуживанию электровозов (ТО-2)	9 -10 Осмотр механической части 11-12 регулировка тормозной рычажной передачи, осмотр тяговых двигателей, смена щеток 13-16 зачистка коллектора после отключения оборудования проверка состояния токоприемника, восстановление графитной смазки	2 2 4
1.3	Работы по техническому обслуживанию электровозов (ТО-3)	17-18 Осмотр механического оборудования, смена тормозных колодок, осмотр тяговых двигателей и вспомогательных электрических машин, притирка и замена щеток, проверка давления по щитку. 19-20 Осмотр аппаратуры ВВК, замена и зачистка контактов у изоляторов, проверка проверка надежности крепления кабелей и проводов. 21-24 Осмотр крышевого оборудования, замена контактных полозов, замена гибких шунтов	8 2 2 4
1.4	Работы по текущему ремонту электровозов (ТР-2).	25-26 замена элементов рессорного подвешивания, проверка зазоров и состояния моторно-осевых подшипников, осмотр буксового узла; 27-28 осмотр контролеров, состояние их контрольных элементов, проверка крепления подводящих проводов; 29-32 осмотр и ремонт пневмопроводов, компрессоров, замена масла в картерах компрессоров; замена аккумуляторных батарей, проверка уровня электролита и его плотности.	8 2 2 4
1.5			8

	Работа в аппаратном цехе	33-34 изготовление гибких медных шунтов 35-36 опиловка элементов контактов по профилю, разборка и сборка изношенных элементов 37-40 проверка точности работы аппаратов	2 2 4
1.6	Работа в автоматном цехе	41-48 разборка и сборка крана машиниста, электропневматических вентилях, клапанов предохранительных и максимального давления; проверка кранов машиниста на испытательном стенде	8
1.7		49-56 Самостоятельная работа в качестве слесарь по ремонту подвижного состава под руководством наставника	8
1.8		57-64 Самостоятельное выполнение трудовых функций в соответствии с должностными обязанностями в течение одной смены с оформлением Акта выполненных работ	8

Содержание практической подготовки «Поездная практика в качестве дублера помощника машиниста электровоза»

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
			320
1	Инструктажи по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности и безопасности движения поездов	1-4 Проведение инструктажей по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	4
		5-8 Ознакомление с требованиями к работе по профессии, приказами и инструкциями по безопасности движения поездов, правилами внутреннего трудового	4

		распорядка, санитарными нормами и должностными обязанностями	
2	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		8
9		Подготовка инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе.	1
10		Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза.	1
11		Выявление неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.	1
12		Устранение выявленных неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара электровоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, либо информирование о них машиниста локомотива.	1
			1

		<p>13 Смазка узлов и деталей электровоза.</p> <p>14 Пополнение запаса смазочных и обтирочных материалов.</p> <p>15 Проверка надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений электровоза.</p> <p>16 Закрепление электровоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p>	<p>1</p> <p>1</p>
3	Выполнение вспомогательных работ по управлению электровозом и ведению поезда	<p>17 Подача сигналов, установленных нормативными правовыми актами.</p> <p>18 Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута.</p> <p>19 Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p> <p>20 Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации блокировки (далее</p>	<p>8</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

		<p>– СЦБ) и связи в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p> <p>21 Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровозом.</p> <p>22 Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда.</p> <p>23 Уход за электровозом в пути следования и на стоянках.</p> <p>24 Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
4	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния электровоза в пути следования		8
		<p>25 Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения.</p> <p>26 Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

		<p>27 Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p> <p>28 Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p> <p>29-30 Проверка плотности тормозной магистрали в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий и информированием об этом машиниста.</p> <p>31-32 Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа, подвижного состава в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>
5	<p>Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на электровозе или в составе вагонов, возникших в пути следования</p>	<p>33-34 Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения.</p> <p>35-36 Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению</p>	<p>2</p> <p>2</p>

		<p>неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p> <p>37-38 Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p> <p>39-40 Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p>	<p>2</p> <p>2</p>
6	Работа в зимний период	<p>41 Оказание первой помощи при переохлаждении и обморожении.</p> <p>42 Заправка холодного локомотива и его расхолаживание при постановке в отстой в зимний период времени.</p> <p>43 Обслуживание оборудования и устранение неисправностей в схеме ТПС в зимний период времени.</p> <p>44-45 Регулировка подачи песка под колесные пары локомотива.</p> <p>46-48 Самостоятельное выполнение трудовых функций под руководством наставника</p>	<p>8</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>
7	Самостоятельное выполнение трудовых функций под руководством наставника	49-320 Самостоятельная работа помощником машиниста электровоза под руководством наставника с соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности,	272

		электробезопасности и безопасности движения поездов	
--	--	--	--

Обучающиеся в течение одной смены или поездки самостоятельно выполняют трудовые функции в соответствии с обобщенной трудовой функцией профессионального стандарта:

ОТФ С. «Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ».

По результатам оформляется Справка о прохождении практической подготовки.

