

Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой

Производственная практика

3.11. Профессиональные и специальный производственные модули

1. ППМ 1 Ремонт тепловоза в депо
2. ППМ 2 «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию тепловоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе».
3. ППМ 3 «Выполнение вспомогательных работ по управлению тепловозом и ведению поезда».
4. ППМ 4 «Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния тепловоза в пути следования».
5. ППМ 5 «Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования».
6. СПМ 3 «Работа в зимний период».

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ 1 Ремонт тепловоза в депо	Подъем кузова, выкатка тележек, демонтаж подкузовного оборудования и вспомогательных машин, аппаратов, устранение неисправностей Подкатка тележек и опускание кузова, монтаж и регулировка оборудования после ремонта Разборка, ремонт и сборка рессорного подвешивания и буксовых узлов Разборка, ремонт и сборка колесно- моторного блока, осмотр и определение неисправности колесных пар Ремонт и испытание тормозного оборудования Снятие, ремонт и постановка на тепловоз ударно-сцепных устройств Замена и крепление болтов и шпилек Очистка масляных и водяных полостей Демонтаж, очистка, ремонт цилиндрических втулок Определение неисправности коленчатого вала дефектоскопом Разборка, ремонт и сборка коленчатого вала Разборка поршня с шатуном, осмотр, определение неисправности и ремонт Сборка поршня с шатуном, проверка и постановка дизель Снятие, разборка, очистка, испытания, определение неисправности, ремонт цилиндрических крышек Проверка и испытание клапанных пружин Сборка крышек и постановка на дизель

	<p>Разборка, ремонт, сборка, регулировка, распределительного механизма и привода клапана</p> <p>Снятие, разборка, очистка, определение неисправности, ремонт, сборка, испытание, регулировка и установка форсунки на дизель</p> <p>Снятие, разборка, ремонт, сборка, испытание, постановка топливного насоса, топливных трубок, регулятора</p> <p>Разборка водяного насоса, ремонт корпуса, замена подшипников и деталей уплотнения, балансировка крыльчатки с валом, сборка и установка</p> <p>Снятие, разборка, ремонт (корпуса, подшипниковых щитов, замена втулок и подшипников и т.д.), сборка, испытание и постановка масляных насосов</p> <p>Снятие, разборка, очистка, ремонт воздушных нагнетателей</p> <p>Разборка эластичного привода, проверка шестерен, пружин, сухарей и сборка привода</p> <p>Очистка и ремонт выхлопных коллекторов и глушителей</p> <p>Снятие с тепловоза редуктора, разборка, ремонт, сборка и установка на тепловоз</p> <p>Снятие, очистка, ремонт, сборка, испытание, установка водяных и масляных секций холодильников и теплообменников</p> <p>Очистка и ремонт коллекторов, вентилятора холодильника и вентиляторов тяговых электродвигателей</p> <p>Разборка, ремонт, сборка и испытание компрессора (замена подшипников, поршневых колец, ремонт сальниковых уплотнений, масляного насоса, регулятора давления)</p> <p>Разборка, ремонт, сборка и проверка тормозных цилиндров, воздухопровода, клапанов (предохранительных и максимального давления) и кранов(концевых, разобщительных, комбинированных и двойной тяги)</p> <p>Разборка, осмотр, ремонт, сборка, проверка гидропередачи и ее отдельных узлов</p> <p>Разборка, осмотр, ремонт, сборка, проверка гидромеханической передачи</p> <p>Снятие, разборка и очистка главного генератора</p> <p>Освидетельствование подшипниковых щитов и подшипников</p> <p>Проверка и ремонт соединений обмоток, щеткодержателей, замена и притирка щеток</p> <p>Сборка и установка главного генератора на тепловоз</p> <p>Демонтаж моторно-колесных блоков, разборка, ремонт, тяговых электродвигателей</p> <p>Сборка и испытание электрических машин</p>
--	---

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ 2 «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию тепловоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе»	Подготовка инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию тепловоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
	Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара тепловоза
	Выявление неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара тепловоза 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 тепловоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, либо информирование о них машиниста тепловоза
	Смазка узлов и деталей тепловоза
	Пополнение запаса смазочных и обтирочных материалов
	Проверка надежности сцепления автосцепок, междвагонных соединений тепловоза
	Закрепление тепловоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами
ППМ 3 «Выполнение вспомогательных работ по управлению тепловозом и ведению поезда»	Подача сигналов, установленных нормативными правовыми актами
	Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
	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
	Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления тепловозом 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 тепловозом
	Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов тепловоза, вагонов в составе поезда
	Уход за тепловозом в пути следования и на стоянках
	Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
ППМ 4 «Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния тепловоза в пути следования»	Проверка технического состояния узлов и агрегатов локомотива, электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа 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 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

Профессиональные производственные модули	Трудовые действия (практический опыт)
	компетенции, установленной нормативными правовыми актами
ППМ 5 «Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на тепловозе 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
СПМ 3 «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
	Особенности обслуживания водяной, масляной и топливной аппаратуры в зимний период времени
	Регулировка подачи песка под колесные пары локомотива

Тематический план и содержание
производственной практики

№	Модули/разделы	Время,
---	----------------	--------

п/п		часы
1.	Инструктажи по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности и безопасности движения поездов	8
2.	ППМ 1 Ремонт тепловоза в депо	40
3.	ППМ 2. «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию тепловоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе»	12
4.	ППМ 3 «Выполнение вспомогательных работ по управлению тепловозом и ведению поезда»	8
5.	ППМ 4 «Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния тепловоза в пути следования»	8
6.	ППМ 5 «Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования»	12
7.	СПМ 3 «Работа в зимний период»	8
8.	Самостоятельная работа в качестве помощника машиниста тепловоза под руководством наставника	24
9.	Всего	120

Содержание производственной практики

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
		Производственная практика	120
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 обучающихся с требованиями к работе по профессии, приказами и инструкциями по безопасности движения поездов, правилами внутреннего трудового распорядка, санитарными нормами и должностными обязанностями.	4

2	ППМ1 Ремонт тепловоза в депо		40
		9-12 Демонтаж оборудования, подъем кузова тепловоза, ремонт и монтаж оборудования после ремонта	4
		13-16 Ремонт экипажной части кузова кузов тепловоза	4
		17-20 Ремонт картера блока цилиндров и коленчатого вала	4
		21-24 Ремонт шатунно-поршневой группы	4
		25-28 Ремонт цилиндрических крышек газораспределительного механизма	4
		29-32 Ремонт топливной аппаратуры и регуляторов	4
		33-36 Ремонт водяных и масляных насосов воздушных нагнетателей	4
		37-40 Ремонт приводов вспомогательных агрегатов	4
		41-44 Ремонт холодильников и теплообменников	4
45-48 Ремонт автотормозного и пневматического оборудования и гидравлической и гидромеханической передач	4		

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
		Производственная практика	
3	ППМ 2 «Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию тепловоза при приемке (сдаче), по экипировке,	49 Подготовка инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию тепловоза при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе. 50 Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного	12 1

подготовке его к работе»	оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара тепловоза.	1
	51 Выявление неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара тепловоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.	1
	52-53 Устранение выявленных неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара тепловоза в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, либо информирование о них машиниста тепловоза.	2
	54-55 Смазка узлов и деталей тепловоза.	2
	56-57 Пополнение запаса смазочных и обтирочных материалов.	2
	58-Проверка надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений тепловоза.	1
	59-60 Закрепление тепловоза или поезда для предотвращения самопроизвольного движения в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.	2

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
		Производственная практика	
4	ППМ 3 «Выполнение вспомогательных работ по управлению		8 1

	<p>тепловозом и ведению поезда»</p>	<p>61 Подача сигналов, установленных нормативными правовыми актами.</p> <p>62 Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута.</p> <p>63 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>64 Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации* блокировки (далее – СЦБ) и связи в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p> <p>65 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 тепловозом.</p> <p>66 Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов тепловоза, вагонов в составе поезда.</p> <p>67 Уход за тепловозом в пути следования и на стоянках.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	---	--	--

		<p>68 Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p>	
--	--	--	--

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
		Производственная практика	
5	ППМ 4 «Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния тепловоза в пути следования»	<p>69 Выявление неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения.</p> <p>70 Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p> <p>71 Устранение неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p> <p>72 Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p> <p>73 – 74 Проверка плотности тормозной магистрали в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, при проверке срабатывания тормозов тепловоза, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий и информированием об этом машиниста.</p>	<p>8</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>

		75-76 Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов тепловоза, подвижного состава в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.	
--	--	--	--

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
		Производственная практика	
6	ППМ 5 «Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования»	<p>77-79 Выявление неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения.</p> <p>80-82 Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p> <p>83-85 Устранение неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами.</p> <p>86-88 Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на тепловозе или в составе вагонов, возникших в пути следования.</p>	<p>12</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
		Производственная практика	

7	СПМ 3 «Работа в зимний период»	89 Оказание первой помощи при переохлаждении и обморожении.	8
		90 Заправка холодного локомотива и его расхолаживание при постановке в отстой в зимний период времени.	1
		91-92 Обслуживание оборудования и устранение неисправностей в схеме ТПС в зимний период времени.	1
		93-94 Особенности обслуживания водяной, масляной и топливной аппаратуры в зимний период времени.	2
		95-96 Регулировка подачи песка под колесные пары локомотива.	2

№ п/п	Модули/разделы	Содержание	часы
		Производственная практика	
8		Самостоятельное выполнение трудовых функций под руководством наставника	24
	Всего		120

