

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС
Протокол № 12 от 19.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



23.02.06

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 6 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 55 от 30.01.2024

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ

Виды деятельности
Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)
Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)
Дополнительные виды деятельности
Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза
Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	23 2/6	40 2/6	16 3/6	20 3/6	37	16 4/6	15 1/6	31 5/6	3/6		3/6	109 4/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика (по профилю специальности)								9	9	17		17	26
Э	Промежуточная аттестация		4/6	4/6	3/6	3/6	1	2/6	5/6	1 1/6	3/6		3/6	3 2/6
Гп	Подготовка к государственному экзамену											4	4	4
Г	Проведение государственного экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2		2	33
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	20	6	26	182
Студентов		100			90			85			85			
Групп		4			4			4			3			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_Зг.6мес.очная_2024.plx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1410	1404	42	24		100%	0%	612	864								
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1410	1404	42	24		1476		612	864								
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		111222222222	1476	1476	1410	1404	42	24		1476		612	864								
+	ООД.01.	Русский язык	2			102	102	80	78	14	8		102		34	68								
+	ООД.02.	Литература			2	95	95	95	95				95		51	44								
+	ООД.03.	Иностранный язык			2	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.04.	Химия			2*	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.05.	Биология			2*	56	56	56	56				56		34	22								
+	ООД.06.	История			2*	117	117	117	117				117		51	66								
+	ООД.07.	Обществознание			2*	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.08.	География			2	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.09.	Физическая культура			12	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины			2	78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.11.	Математика	2		1	280	280	258	256	14	8		280		102	178								
+	ООД.12.	Информатика			2	100	100	100	100				100		34	66								
+	ООД.13.	Физика	2		1	219	219	197	195	14	8		219		85	134								
+	ООД.14.	Основы проектной деятельности			2	39	39	39	39				39		17	22								
пп.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						3894	3894	3060	3060	732	102	1806	2792	1102			612	900	618	900	648	216		
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл						378	378	366	366	6	6	72	342	36			140	144	64	30				
+	СГЦ.01.	История России	3			40	40	32	32	2	6		40				40							
+	СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3	45	102	102	102	102			40	102				32	38	32					
+	СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности			4	68	68	68	68			20	68				68							
+	СГЦ.04.	Физическая культура		35	46	132	132	132	132				132				32	38	32	30				
+	СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности			3	36	36	32	32	4		12		36			36							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						750	750	550	550	170	30	256	590	160			284	282	184					
+	ОПЦ.01.	Инженерная графика			3	64	64	48	48	16		48	64				64							
+	ОПЦ.02.	Техническая механика	3			72	72	48	48	18	6	16	72				72							
+	ОПЦ.03.	Электротехника	4			94	94	65	65	23	6	32	94					94						
+	ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	4			84	84	57	57	21	6	20	84					84						
+	ОПЦ.05.	Материаловедение	3			72	72	48	48	18	6	12	72				72							
+	ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация			3	36	36	32	32	4		10	36				36							
+	ОПЦ.07	Общий курс железных дорог			4	52	52	38	38	14		10	52					52						
+	ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	5			64	64	48	48	10	6	20	64					64						
+	ОПЦ.09	Информатика			4	52	52	38	38	14		36	52					52						
+	ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя																						
+	ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте			3	40	40	32	32	8		12		40			40							
+	ОПЦ.11.	Транспортная безопасность			5	40	40	32	32	8		8		40				40						
+	ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			5	40	40	32	32	8		12		40				40						
+	ОПЦ.13.	Цифровая экономика			5	40	40	32	32	8		20		40				40						
ПЦ.Профессиональный цикл						2550	2550	2144	2144	340	66	1478	1644	906			188	474	370	870	648			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.plx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	467		5	696	696	495	495	183	18	154	296	400			188	330	62	104	12			
+	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	4			518	518	372	372	140	6	104	218	300			188	330						
+	МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	6		5	166	166	123	123	37	6	50	66	100					62	104				
+	ПМ.01.	Экзамен	7			12	12			6	6		12								12			
+	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организации деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	557		6	220	220	157	157	45	18	78	160	60					156	52	12			
+	МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	5*			110	110	80	80	24	6	50	50	60					110					
+	МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	5*			46	46	32	32	8	6	12	46					46						
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности			6	52	52	45	45	7		16	52						52					
+	ПМ.02.	Экзамен	7			12	12			6	6		12								12			
+	ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	67			190	190	140	140	38	12	92	126	64					86	92	12			
+	МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	6			178	178	140	140	32	6	92	114	64					86	92				
+	ПМ.03.	Экзамен	7			12	12			6	6		12								12			
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	666		666	364	364	272	272	74	18	74	108	256					66	298				
+	МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электропоезда			6*	102	102	82	82	20		18	102							102				
+	МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза			6*	102	102	82	82	20		18		102						102				
+	МДК.04.03	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов			6	142	142	108	108	34		38		142					66	76				
+	ПМ.04.	Квалификационный экзамен	6			6	6				6		6							6				
+	ПМ.04.02(К)	Квалификационный экзамен	6			6	6				6		6							6				
+	ПМ.04.03(К)	Квалификационный экзамен	6			6	6				6		6							6				
+	УП.01.01	Учебная практика			4	144	144	144	144			144	144					144						
+	ПП.01.01	Производственная практика			7	648	648	648	648			648	648							144	504			
+	ПП.02.01	Производственная практика			7	36	36	36	36			36	36								36			
+	ПП.03.01	Производственная практика			7	72	72	72	72			72	72								72			
+	ПП.04.01	Производственная практика			6*	54	54	54	54			54	54							54				
+	ПП.04.02	Производственная практика			6*	54	54	54	54			54		54						54				

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06 3г.6мес.очная 2024.plx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов											Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	828	32	544			42	24		100%	0%
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1404	828	32	544			42	24		1476	
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		1112222222222222	1476	1476	1404	828	32	544			42	24		1476	
+	ООД.01.	Русский язык	2			102	102	78	42		36			14	8		102	
+	ООД.02.	Литература			2	95	95	95	41		54						95	
+	ООД.03.	Иностранный язык			2	78	78	78	2		76						78	
+	ООД.04.	Химия			2*	78	78	78	54		24						78	
+	ООД.05.	Биология			2*	56	56	56	42		14						56	
+	ООД.06.	История			2*	117	117	117	71		46						117	
+	ООД.07.	Обществознание			2*	78	78	78	44		34						78	
+	ООД.08.	География			2	78	78	78	68		10						78	
+	ООД.09.	Физическая культура			12	78	78	78	4		74						78	
+	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины			2	78	78	78	72		6						78	
+	ООД.11.	Математика	2		1	280	280	256	170		86			14	8		280	
+	ООД.12.	Информатика			2	100	100	100	20		80						100	
+	ООД.13.	Физика	2		1	219	219	195	159	32	4			14	8		219	
+	ООД.14.	Основы проектной деятельности			2	39	39	39	39								39	
пп.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						3894	3894	3060	1024	74	1902	60		732	102	1806	2792	1102
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл						378	378	366	76		290			6	6	72	342	36
+	СГЦ.01.	История России	3			40	40	32	32					2	6		40	
+	СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3	45	102	102	102			102					40	102	
+	СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности			4	68	68	68	20		48					20	68	
+	СГЦ.04.	Физическая культура		35	46	132	132	132	4		128						132	
+	СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности			3	36	36	32	20		12			4		12		36
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						750	750	550	294	62	194			170	30	256	590	160
+	ОПЦ.01.	Инженерная графика			3	64	64	48			48			16		48	64	
+	ОПЦ.02.	Техническая механика	3			72	72	48	32	4	12			18	6	16	72	
+	ОПЦ.03.	Электротехника	4			94	94	65	33	32				23	6	32	94	
+	ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	4			84	84	57	37	20				21	6	20	84	
+	ОПЦ.05.	Материаловедение	3			72	72	48	36	6	6			18	6	12	72	
+	ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация			3	36	36	32	22		10			4		10	36	
+	ОПЦ.07	Общий курс железных дорог			4	52	52	38	28		10			14		10	52	
+	ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	5			64	64	48	28		20			10	6	20	64	
+	ОПЦ.09	Информатика			4	52	52	38	2		36			14		36	52	
+	ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя																
+	ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте			3	40	40	32	20		12			8		12		40
+	ОПЦ.11.	Транспортная безопасность			5	40	40	32	24		8			8		8		40
+	ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			5	40	40	32	20		12			8		12		40
+	ОПЦ.13.	Цифровая экономика			5	40	40	32	12		20			8		20		40
ПЦ.Профессиональный цикл						2550	2550	2144	654	12	1418	60		340	66	1478	1644	906

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

Курс 2																							
Семестр 3												Семестр 4											
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

Курс 3																							
Семестр 5												Семестр 6											
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	СР	ПАТТ
618	480	200		250	216	30	30			120	18	900	774	284		460	430	30	30			96	30
64	64	2		62	28							30	30			30							
32	32			32	28																		
32	32	2		30								30	30			30							
184	144	84		60	60					34	6												
64	48	28		20	20					10	6												
40	32	24		8	8					8													
40	32	20		12	12					8													
40	32	12		20	20					8													
370	272	114		128	128	30	30			86	12	870	744	284		430	430	30	30			96	30

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов											Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	467		5	696	696	495	329	12	154			183	18	154	296	400
+	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	4			518	518	372	256	12	104			140	6	104	218	300
+	МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	6		5	166	166	123	73		50			37	6	50	66	100
+	ПМ.01.	Экзамен	7			12	12							6	6		12	
+	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	557		6	220	220	157	79		48	30		45	18	78	160	60
+	МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	5*			110	110	80	30		20	30		24	6	50	50	60
+	МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	5*			46	46	32	20		12			8	6	12	46	
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности			6	52	52	45	29		16			7		16	52	
+	ПМ.02.	Экзамен	7			12	12							6	6		12	
+	ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	67			190	190	140	48		62	30		38	12	92	126	64
+	МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	6			178	178	140	48		62	30		32	6	92	114	64
+	ПМ.03.	Экзамен	7			12	12							6	6		12	
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	666		666	364	364	272	198		74			74	18	74	108	256
+	МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электропоезда			6*	102	102	82	64		18			20		18	102	
+	МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза			6*	102	102	82	64		18			20		18		102
+	МДК.04.03	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов			6	142	142	108	70		38			34		38		142
+	ПМ.04.	Квалификационный экзамен	6			6	6								6		6	
+	ПМ.04.02(К)	Квалификационный экзамен	6			6	6								6			6
+	ПМ.04.03(К)	Квалификационный экзамен	6			6	6								6			6
+	УП.01.01	Учебная практика			4	144	144	144			144					144	144	
+	ПП.01.01	Производственная практика			7	648	648	648			648					648	648	
+	ПП.02.01	Производственная практика			7	36	36	36			36					36	36	
+	ПП.03.01	Производственная практика			7	72	72	72			72					72	72	
+	ПП.04.01	Производственная практика			6*	54	54	54			54					54	54	
+	ПП.04.02	Производственная практика			6*	54	54	54			54					54		54

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06 3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

Курс 3																							
Семестр 5												Семестр 6											
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	СР	ПАТТ
62	48	24		24	24					14		104	75	49		26	26					23	6
62	48	24		24	24					14		104	75	49		26	26					23	6
156	112	50		32	32	30	30			32	12	52	45	29		16	16					7	
110	80	30		20	20	30	30			24	6												
46	32	20		12	12					8	6												
												52	45	29		16	16					7	
86	64	24		40	40					22		92	76	24		22	22	30	30			10	6
86	64	24		40	40					22		92	76	24		22	22	30	30			10	6
66	48	16		32	32					18		298	224	182		42	42					56	18
												102	82	64		18	18					20	
												102	82	64		18	18					20	
66	48	16		32	32					18		76	60	54		6	6					16	
												6											6
												6											6
												6											6
												144	144			144	144						
												54	54			54	54						
												54	54			54	54						

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов											Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Трудо-емкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПП.04.03	Производственная практика			6	72	72	72			72					72		72
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216							216			216	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену				144	144							144			144	
+	ГИА.02(Г)	Государственный экзамен				72	72							72			72	

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.plx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06_3г.6мес.очная_2024.plx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО 'УП 23.02.06 3г.6мес.очная_2024.rlx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.04.	Химия	
ООД.05.	Биология	
ООД.07.	Обществознание	
ООД.09.	Физическая культура	
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.11.	Математика	
ООД.12.	Информатика	
ООД.13.	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.01.	Инженерная графика	
ОПЦ.02.	Техническая механика	
ОПЦ.03.	Электротехника	
ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	
ОПЦ.05.	Материаловедение	
ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	
ОПЦ.09	Информатика	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	
МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	
ПМ.03.	Экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПП.04.02	Производственная практика	
ПП.04.03	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02.	Литература	
ООД.03.	Иностранный язык	
ООД.04.	Химия	
ООД.05.	Биология	
ООД.08.	География	
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.11.	Математика	
ООД.12.	Информатика	
ООД.13.	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01.	Инженерная графика	
ОПЦ.03.	Электротехника	
ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	
ОПЦ.05.	Материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	
ОПЦ.09	Информатика	
ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	
ПМ.03.	Экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	
УП.01.01	Учебная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.11.	Математика	
ООД.13.	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01.	Русский язык	
ООД.04.	Химия	
ООД.05.	Биология	
ООД.06.	История	
ООД.07.	Обществознание	
ООД.08.	География	
ООД.09.	Физическая культура	
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.11.	Математика	
ООД.13.	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
СГЦ.01.	История России	
СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.04.	Физическая культура	
ОПЦ.01.	Инженерная графика	
ОПЦ.03.	Электротехника	
ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	
ОПЦ.05.	Материаловедение	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	
ПМ.03.	Экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПП.04.02	Производственная практика	
ПП.04.03	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01.	Русский язык	
ООД.02.	Литература	
ООД.06.	История	
ООД.08.	География	
ООД.11.	Математика	
ООД.13.	Физика	
СГЦ.01.	История России	
ОПЦ.03.	Электротехника	
ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	
ОПЦ.05.	Материаловедение	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02.	Литература	
ООД.06.	История	
ООД.07.	Обществознание	
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.11.	Математика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
СГЦ.01.	История России	
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.04.	Химия	
ООД.05.	Биология	
ООД.08.	География	
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.11.	Математика	
ООД.13.	Физика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	
МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПП.04.02	Производственная практика	
ПП.04.03	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.09.	Физическая культура	
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	
СГЦ.04.	Физическая культура	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01.	Русский язык	
ООД.03.	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте	
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	
МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	
ПМ.03.	Экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 1.1	Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава).	ПК
ОПЦ.02.	Техническая механика	
ОПЦ.03.	Электротехника	
ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	
ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	
ПМ.01.	Экзамен	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.02.	Техническая механика	
ОПЦ.03.	Электротехника	
ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	
ОПЦ.05.	Материаловедение	
ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	
ПМ.01.	Экзамен	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава.	ПК
ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	
ПМ.01.	Экзамен	
ПП.01.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 2.1	Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда.	ПК
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	
ПМ.02.	Экзамен	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 2.2	Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания.	ПК
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	
ПМ.02.	Экзамен	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 2.3	Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах.	ПК
СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.02.	Техническая механика	
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПМ.02.	Экзамен	
ПП.02.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 3.1	Оформлять технологическую документацию.	ПК
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	
ПМ.03.	Экзамен	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией.	ПК
СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01.	Инженерная графика	
ОПЦ.02.	Техническая механика	
ОПЦ.05.	Материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.09	Информатика	
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	
МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	
ПМ.03.	Экзамен	
ПП.03.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.1	Выполнять вспомогательные работы по управлению локомотивом (электровозом) и ведению поезда	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электропоезда	
ПМ.04.	Квалификационный экзамен	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.2	Выполнять вспомогательные работы по контролю технического состояния локомотива (электровоза) в пути следования	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электропоезда	
ПМ.04.	Квалификационный экзамен	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.3	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива (электровоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электропоезда	
ПМ.04.	Квалификационный экзамен	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.4	Выполнять вспомогательные работы по устранению неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электропоезда	
ПМ.04.	Квалификационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.5	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива (тепловоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	
ПМ.04.02(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.04.02	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.6	Выполнять вспомогательные работы по устранению неисправностей на локомотиве (тепловозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	
ПМ.04.02(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.04.02	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.7	Выполнять работы по техническому осмотру вагонов	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.03	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	
ПМ.04.03(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.04.03	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.8	Выполнять работы по подготовке к отцепке вагонов в ремонт, сдаче в ремонт контейнеров	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.03	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	
ПМ.04.03(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.04.03	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.9	Выполнять работы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей на ходу поезда	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.03	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	
ПМ.04.03(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.04.03	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.10	Выполнять вспомогательные работы по управлению локомотивом (тепловозом) и ведению поезда	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	
ПМ.04.02(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.04.02	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	
ПК 4.11	Выполнять вспомогательные работы по контролю технического состояния локомотива (тепловоза) в пути следования	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	
ПМ.04.02(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.04.02	Производственная практика	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	
ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
СОО	Среднее общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ООД.01.	Русский язык	ОК 4; ОК 5; ОК 9
ООД.02.	Литература	ОК 2; ОК 5; ОК 6
ООД.03.	Иностранный язык	ОК 2; ОК 9
ООД.04.	Химия	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7
ООД.05.	Биология	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7
ООД.06.	История	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ООД.07.	Обществознание	ОК 1; ОК 4; ОК 6
ООД.08.	География	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 7
ООД.09.	Физическая культура	ОК 1; ОК 4; ОК 8
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ООД.11.	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7
ООД.12.	Информатика	ОК 1; ОК 2
ООД.13.	Физика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7
ООД.14.	Основы проектной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9; ПК 4.10; ПК 4.11
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.3; ПК 3.2
СГЦ.01.	История России	ОК 4; ОК 5; ОК 6
СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 4; ОК 9; ПК 3.2
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 7
СГЦ.04.	Физическая культура	ОК 4; ОК 8
СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ПК 2.3
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.3; ПК 3.2
ОПЦ.01.	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 3.2
ОПЦ.02.	Техническая механика	ОК 1; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.2
ОПЦ.03.	Электротехника	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2
ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2
ОПЦ.05.	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.2; ПК 3.2
ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ОПЦ.07.	Общий курс железных дорог	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ПК 1.1; ПК 1.3
ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ОПЦ.09.	Информатика	ОК 1; ОК 2; ПК 3.2
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 2; ОК 7; ОК 9
ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.3
ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.3
ОПЦ.13.	Цифровая экономика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ПК 2.3
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9; ПК 4.10; ПК 4.11
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ОК 1; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	ОК 1; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2
МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	ОК 1; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3
ПМ.01.	Экзамен	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПМ.02.	Экзамен	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.03.	Экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9; ПК 4.10; ПК 4.11
МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.10; ПК 4.11
МДК.04.03	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ПМ.04.	Квалификационный экзамен	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	ПМ.04.02(К)	Квалификационный экзамен	ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.10; ПК 4.11
	ПМ.04.03(К)	Квалификационный экзамен	ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
	УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7; ПК 1.2
	ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 4; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
	ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 4; ОК 7; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
	ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 4; ОК 7; ПК 3.1; ПК 3.2
	ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 4; ОК 7; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
	ПП.04.02	Производственная практика	ОК 1; ОК 4; ОК 7; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.10; ПК 4.11
	ПП.04.03	Производственная практика	ОК 1; ОК 4; ОК 7; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9; ПК 4.10; ПК 4.11
	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9; ПК 4.10; ПК 4.11
	ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9; ПК 4.10; ПК 4.11

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.001	ОСМОТРИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРИК ВАГОНОВ	ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 3.1; ПК 4.7; ПК 4.8; ПК 4.9	
A	Выполнение работ по техническому осмотру контейнеров на путях грузовых и промежуточных железнодорожных станций V - III классов		Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
A/01.2	Технический осмотр контейнеров		
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому осмотру контейнеров		
ТД.2	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом осмотре контейнеров при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения		
ТД.3	Навешивание сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда		
ТД.4	Выявление неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, сохранности подвижного состава и перевозимого груза		
ТД.5	Определение дефектов в корпусе и деталях контейнеров		
ТД.6	Определение герметичности контейнеров, обеспечивающей сохранность груза		
ТД.7	Уборка рабочего места, приспособлений, инструмента, содержание их в надлежащем состоянии		
ТД.8	Соблюдение регламента переговоров при выполнении работ по техническому осмотру контейнеров		
ТД.9	Оформление первичных форм учета по техническому осмотру контейнеров в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
ТД.10	Приемка-сдача смены		
У.1	Определять дефекты и неисправности контейнеров		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов, применяемых при техническом осмотре контейнеров		
У.3	Пользоваться измерительным инструментом, шаблонами при техническом осмотре контейнеров		
У.4	Пользоваться специальными средствами связи при техническом осмотре контейнеров		
У.5	Оформлять первичные формы учета по техническому осмотру контейнеров с применением электронной подписи		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру контейнеров в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство и назначение контейнеров		
Зн.5	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Технология технического осмотра контейнеров		
Зн.7	Перечень неисправностей контейнеров разных типов		
Зн.8	Назначение применяемых шаблонов, измерительного инструмента и правила пользования ими		
Зн.9	Порядок обозначения хвоста поезда		
Зн.10	Технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому осмотру контейнеров в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.11	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.13	Правила перевозки опасных грузов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.14	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.15	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
А/02.2	Сдача в ремонт контейнеров		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Оповещение представителей смежных подразделений о наличии неисправных контейнеров, требующих ремонта		
ТД.2	Оформление уведомлений о повреждении контейнера для отцепки вагона с неисправным контейнером от состава		
ТД.3	Снятие сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда		
ТД.4	Оформление актов на контейнеры, требующие ремонта		
У.1	Оформлять уведомления о повреждении контейнеров для отцепки вагона от состава с применением электронной подписи		
У.2	Оформлять документацию по сдаче в ремонт контейнеров		
У.3	Работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
У.4	Пользоваться специальными средствами связи		
У.5	Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по сдаче в ремонт контейнеров в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Формы и правила оформления технической документации		
Зн.4	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания		
Зн.5	Устройство и назначение контейнеров		
Зн.6	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
Зн.7	Технология использования электронной подписи при оформлении уведомлений о неисправности контейнеров для отцепки вагона от состава в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.8	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.9	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.10	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
А/03.2		Организация работы при техническом осмотре контейнеров		
	ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому осмотру контейнеров		
	ТД.2	Расстановка осматривщиков вагонов по рабочим местам		
	ТД.3	Проведение инструктажа по охране труда		
	ТД.4	Доведение до осматривщиков вагонов задания по техническому осмотру контейнеров		
	ТД.5	Контроль выполнения задания по техническому осмотру контейнеров		
	ТД.6	Ведение технической документации по техническому осмотру контейнеров		
	У.1	Принимать решения при нарушениях требований нормативно-технической документации по техническому осмотру контейнеров		
	У.2	Оказывать необходимую помощь осматривщикам вагонов в освоении работы по техническому осмотру контейнеров		
	У.3	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при организации работы по техническому осмотру контейнеров		
	У.4	Пользоваться специальными средствами связи при организации работы по техническому осмотру контейнеров		
	У.5	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников		
	У.6	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающую требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее - система 5С)		
	У.7	Оформлять техническую документацию по организации работы при техническом осмотре контейнеров с применением электронной подписи		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру контейнеров в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания, железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Формы и правила оформления технической документации по организации работы при техническом осмотре контейнеров		
Зн.5	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Устройство и назначение контейнеров		
Зн.7	Технология технического осмотра контейнеров		
Зн.8	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации по организации работы при техническом осмотре контейнеров в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.9	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.11	Концепция применения технологий бережливого производства		
Зн.12	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства		
Зн.13	Правила и нормы деловой этики		
Зн.14	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.15	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.16	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.17	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
	Др.1	Данную трудовую функцию выполняет старший осмотрщик вагонов 4-го разряда		
	В	Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; по техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах	ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 4.7; ПК 4.8	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
	В/01.3	Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда	ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 4.7	
	ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому осмотру вагонов		
	ТД.2	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом осмотре при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения		
	ТД.3	Навешивание сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда		
	ТД.4	Выявление неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, сохранности подвижного состава		
	ТД.5	Определение дефектов в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов		
	ТД.6	Нанесение меловой разметки на технически неисправные вагоны для последующего безотцепочного ремонта		
	ТД.7	Устранение выявленных неисправностей вагонов		
	ТД.8	Уборка рабочего места, приспособлений, инструмента, содержание их в надлежащем состоянии		
	ТД.9	Внесение данных о выявленных неисправностях в автоматизированную систему с помощью мобильного электронного устройства		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.10	Оформление первичных форм учета по техническому осмотру вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
ТД.11	Приемка-сдача смены		
У.1	Определять дефекты и неисправности в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, в том числе электронного, шаблонов при техническом осмотре вагонов		
У.3	Пользоваться измерительным инструментом, шаблонами при техническом осмотре вагонов		
У.4	Проверять работоспособность и исправность тормозной системы вагонов		
У.5	Проверять температуру буксовых узлов вагонов, в том числе с помощью электронных устройств		
У.6	Производить замеры контрольных параметров состояния узлов и деталей вагонов, в том числе с помощью электронных измерительных устройств		
У.7	Выявлять трещины в деталях и узлах механической части вагонов, в том числе с помощью электронных устройств диагностики		
У.8	Вносить данные в автоматизированные системы о выявленных неисправностях с помощью мобильного электронного устройства		
У.9	Пользоваться автоматизированными системами и электронными системами измерений и диагностики		
У.10	Пользоваться специальными средствами связи при техническом осмотре вагонов		
У.11	Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров - при техническом осмотре пассажирских поездов в пунктах формирования и оборота в пределах компетенции		
У.12	Оформлять первичные формы учета по техническому осмотру вагонов с применением электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство узлов и деталей различного типа вагонов		
Зн.5	Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов		
Зн.6	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Порядок обозначения хвоста поезда		
Зн.8	Назначение применяемых шаблонов, измерительного инструмента и правила пользования ими		
Зн.9	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Устройство и принцип работы автоматизированных систем контроля безопасности и связи в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.11	Технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому осмотру вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.12	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.13	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.14	Правила перевозки опасных грузов		
Зн.15	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.16	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В/02.3	Подготовка к отцепке вагонов в ремонт	ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 4.8	
ТД.1	Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки вагонов от состава в ремонт		
ТД.2	Оповещение оператора по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров об объеме ремонта вагонов		
ТД.3	Оформление уведомлений о повреждении вагонов для отцепки от состава с передачей дежурному по железнодорожной станции и оператору по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров		
ТД.4	Оформление актов на вагоны, требующие ремонта		
ТД.5	Внесение данных об отцепке вагона в автоматизированную систему с помощью мобильного электронного устройства		
ТД.6	Снятие сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда		
У.1	Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами		
У.2	Работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
У.3	Пользоваться специальными средствами связи		
У.4	Оформлять уведомления о неисправности вагона для отцепки от состава с применением электронной подписи		
У.5	Пользоваться автоматизированными системами		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Технология осмотра и ремонта вагонов		
Зн.4	Правила оформления технической документации		
Зн.5	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Устройство деталей и узлов различных типов вагонов		
Зн.7	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.8	Технология использования электронной подписи при оформлении уведомлений о неисправности вагонов для отцепки от состава в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.9	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
Зн.10	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.11	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.12	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
В/03.3	Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда		
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому осмотру вагонов		
ТД.2	Расстановка осматривщиков вагонов по рабочим местам		
ТД.3	Проведение инструктажа по охране труда		
ТД.4	Доведение до осматривщиков вагонов задания по техническому осмотру вагонов		
ТД.5	Контроль выполнения задания по техническому осмотру вагонов		
ТД.6	Ведение технической документации по техническому осмотру вагонов		
У.1	Принимать решения при нарушении требований нормативно-технической документации по техническому осмотру вагонов		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов		
У.3	Пользоваться специальными средствами связи при организации работы по техническому осмотру вагонов		
У.4	Оказывать необходимую помощь в освоении осматривщиками вагонов работы по техническому осмотру вагонов		
У.5	Пользоваться автоматизированными системами и электронными инструментами измерения и диагностики		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.6	Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров - при организации работы по техническому осмотру пассажирских поездов в пунктах формирования и оборота		
У.7	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников		
У.8	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С		
У.9	Оформлять техническую документацию по техническому осмотру вагонов с использованием электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.5	Устройство деталей и узлов различных типов вагонов		
Зн.6	Перечень неисправностей узлов, деталей и систем вагонов		
Зн.7	Назначение и устройство инструментов измерения и диагностики		
Зн.8	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Устройство и принцип работы автоматизированных систем: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.10	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации по техническому осмотру вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.11	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.13	Концепция применения технологий бережливого производства		
Зн.14	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства		
Зн.15	Правила и нормы деловой этики		
Зн.16	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.17	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.18	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		
Зн.19	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
Др.1	Данную трудовую функцию выполняет старший осмотрщик вагонов 5-го, 6-го разряда		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
C	Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V - III классов, контейнерных площадках		Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
C/01.3	Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочный ремонт узлов, приборов вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда		
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		
ТД.2	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения		
ТД.3	Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая вагоны, груженные опасным грузом) с выявлением и устранением неисправностей в техническом состоянии		
ТД.4	Безотцепочный ремонт кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, полов, крыш крытых и изотермических вагонов		
ТД.5	Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин		
ТД.6	Проведение технического осмотра контейнеров		
ТД.7	Ремонт контейнеров, погруженных на вагоны		
ТД.8	Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза		
ТД.9	Устранение выявленных неисправностей грузовых вагонов и контейнеров		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.10	Внесение данных об осмотре и ремонте вагонов в автоматизированные системы с помощью мобильного электронного устройства		
ТД.11	Оформление первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
У.1	Определять и устранять дефекты кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, полов, крыш крытых и изотермических вагонов согласно технологии		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.3	Пользоваться измерительным инструментом, в том числе электронным, шаблонами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.4	Пользоваться автоматизированными системами, электронными приборами измерения и диагностики		
У.5	Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.6	Оформлять первичные формы учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров и безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов с применением электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство различных типов вагонов и контейнеров		
Зн.5	Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов		
Зн.6	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями		
Зн.8	Устройство самоходных машин и универсальных установок		
Зн.9	Способы предупреждения и устранения неисправностей		
Зн.10	Правила ограждения поезда		
Зн.11	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.13	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.14	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.15	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.16	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.17	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
	С/02.3	Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров		
	ТД.1	Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки грузовых вагонов от состава в ремонт		
	ТД.2	Оповещение оператора по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров об объеме ремонта грузовых вагонов		
	ТД.3	Оповещение представителей смежных подразделений о наличии поврежденных контейнеров, требующих ремонта		
	ТД.4	Оформление технической документации на поврежденные грузовые вагоны и контейнеры с передачей дежурному по железнодорожной станции, оператору по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров для отцепки вагона с неисправным контейнером от состава		
	ТД.5	Внесение данных об отцепке вагонов из-за неисправности с помощью мобильного электронного устройства		
	ТД.6	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных грузовых вагонов		
	ТД.7	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря грузовые вагоны и контейнеры		
	У.1	Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами		
	У.2	Пользоваться специальными средствами связи		
	У.3	Работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
	У.4	Оформлять документацию на поврежденные грузовые вагоны с применением электронной подписи		
	У.5	Пользоваться автоматизированными системами		
	Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство различных типов вагонов и контейнеров		
Зн.4	Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов		
Зн.5	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Порядок отправления порожних контейнеров		
Зн.7	Правила оформления технической документации		
Зн.8	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации и актов по организации работы по отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдаче в ремонт контейнеров в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.9	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
Зн.10	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.11	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.12	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
С/03.3	Организация работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда		
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		
ТД.2	Расстановка осмотровиков-ремонтников вагонов по рабочим местам		
ТД.3	Проведение инструктажа по охране труда		
ТД.4	Доведение до осмотровиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.5	Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		
ТД.6	Ведение технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		
У.1	Принимать решения при нарушениях требований нормативно-технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.3	Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.4	Оказывать необходимую помощь в освоении осмотрщиками-ремонтниками вагонов работы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		
У.5	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников		
У.6	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С		
У.7	Пользоваться автоматизированными системами		
У.8	Оформлять техническую документацию по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов с применением электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство различных типов вагонов и контейнеров		
Зн.5	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.8	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.9	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.10	Концепция применения технологий бережливого производства		
Зн.11	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства		
Зн.12	Правила и нормы деловой этики		
Зн.13	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.14	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.15	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.16	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
	Др.1	Данную трудовую функцию выполняет старший осмотрщик-ремонтник вагонов 5-го, 6-го разряда		
D		Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V - III классов, контейнерных площадках	ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 3.1; ПК 4.8; ПК 4.9	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
	D/01.3	Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочный ремонт вагонов	ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 3.1; ПК 4.9	
	ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов		
	ТД.2	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения		
	ТД.3	Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая вагоны, груженные опасным грузом) с устранением неисправностей в коммерческом отношении		
	ТД.4	Безотцепочный ремонт кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, полов, крыш крытых и изотермических вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.5	Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин		
ТД.6	Проведение технического осмотра контейнеров		
ТД.7	Ремонт контейнеров, погруженных на вагоны		
ТД.8	Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза		
ТД.9	Устранение выявленных неисправностей грузовых вагонов и контейнеров		
ТД.10	Оформление первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
ТД.11	Внесение данных о техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте вагонов в автоматизированные системы с помощью мобильного электронного устройства		
У.1	Определять дефекты кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, полов, крыш крытых и изотермических вагонов		
У.2	Определять и устранять нарушения в размещении и креплении груза в грузовых вагонах и контейнерах в составе поезда при безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.3	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.4	Пользоваться измерительным инструментом, шаблонами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.5	Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с выявлением и устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.6	Пользоваться автоматизированными системами при коммерческом осмотре вагонов в составе поезда		
У.7	Оформлять первичные формы учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с выявлением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов с применением электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, при безотцепочном ремонте вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство грузовых вагонов и контейнеров		
Зн.5	Правила размещения и крепления груза в вагонах		
Зн.6	Перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах		
Зн.7	Габариты подвижного состава		
Зн.8	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.9	Технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда		
Зн.10	Расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагонов в составе поезда		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.11	Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями		
Зн.12	Устройство самоходных машин и универсальных установок		
Зн.13	Способы предупреждения и устранения неисправностей		
Зн.14	Правила ограждения поезда		
Зн.15	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.16	Технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.17	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.18	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.19	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.20	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		
Зн.21	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
D/02.3	Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров	ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 4.8	
ТД.1	Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки грузовых вагонов от состава в ремонт		
ТД.2	Оповещение оператора по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров об объеме ремонта грузовых вагонов		
ТД.3	Оповещение представителей смежных подразделений о наличии поврежденных контейнеров, требующих ремонта		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.4	Оформление технической документации на поврежденные грузовые вагоны и контейнеры с передачей дежурному по железнодорожной станции, оператору по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров для отцепки вагона с неисправным контейнером от состава		
ТД.5	Внесение данных о необходимости отцепки вагонов в автоматизированные системы с помощью мобильного электронного устройства		
ТД.6	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных грузовых вагонов		
ТД.7	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря грузовые вагоны и контейнеры		
У.1	Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами		
У.2	Пользоваться специальными средствами связи		
У.3	Работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
У.4	Оформлять документацию на поврежденные грузовые вагоны с применением электронной подписи		
У.5	Пользоваться автоматизированными системами		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство грузовых вагонов и контейнеров		
Зн.4	Правила размещения и крепления груза в вагонах		
Зн.5	Перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах		
Зн.6	Габариты подвижного состава		
Зн.7	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	Порядок отправления порожних контейнеров		
Зн.9	Правила оформления технической документации		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.	Зн.10	Порядок использования электронной подписи при оформлении технической документации и актов по организации работы по отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдаче в ремонт контейнеров в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
	Зн.11	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
	Зн.12	Правила применения средств индивидуальной защиты		
	Зн.13	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
	Зн.14	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
D/03.3		Организация работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в техническом и коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочном ремонте вагонов		
ТД.	ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов		
	ТД.2	Расстановка осмотровиков-ремонтников вагонов по рабочим местам		
	ТД.3	Проведение инструктажа по охране труда		
	ТД.4	Доведение до осмотровиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов		
	ТД.5	Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов		
	ТД.6	Ведение технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с выявлением и устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.1	Принимать решения при нарушениях требований нормативно-технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте вагонов		
У.3	Пользоваться автоматизированными системами при коммерческом осмотре вагонов в составе поезда		
У.4	Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с выявлением и устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов		
У.5	Оказывать необходимую помощь в освоении осмотрщиками-ремонтниками вагонов работы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов		
У.6	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников		
У.7	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С		
У.8	Оформлять техническую документацию по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов с применением электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на железнодорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Правила размещения и крепления груза в вагонах		
Зн.5	Перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах		
Зн.6	Габариты подвижного состава		
Зн.7	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	Технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда и устранения коммерческих неисправностей при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров		
Зн.9	Расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагонов в составе поезда		
Зн.10	Порядок приема, составления и передачи информационных сообщений по коммерческому осмотру вагонов		
Зн.11	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.13	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.14	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ		
	Зн.15	Концепция применения технологий бережливого производства		
	Зн.16	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства		
	Зн.17	Правила и нормы деловой этики		
	Зн.18	Правила применения средств индивидуальной защиты		
	Зн.19	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
	Зн.20	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		
	Зн.21	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
	Др.1	Данную трудовую функцию выполняет старший осмотрщик-ремонтник вагонов 5-го, 6-го разряда		
Е		Выполнение работ по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; по техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, междорожных стыковых и межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах		Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
	Е/01.4	Технический осмотр вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
ТД.2	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом осмотре с выявлением неисправностей в коммерческом отношении при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения		
ТД.3	Выявление неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, сохранности подвижного состава и перевозимого груза (включая неисправности в коммерческом отношении)		
ТД.4	Определение дефектов в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов		
ТД.5	Нанесение меловой разметки на технически неисправные вагоны для последующего безотцепочного ремонта		
ТД.6	Навешивание сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда		
ТД.7	Устранение выявленных мелких неисправностей вагонов		
ТД.8	Уборка рабочего места, приспособлений, инструмента, содержание их в надлежащем состоянии		
ТД.9	Внесение данных о выявленных неисправностях в автоматизированную систему с помощью мобильного электронного устройства		
ТД.10	Оформление первичных форм учета по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
У.1	Определять дефекты и неисправности в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагонов		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, в том числе электронного, шаблонов при осмотре вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
У.3	Пользоваться измерительным инструментом, шаблонами при техническом осмотре вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
У.4	Проверять работоспособность и исправность тормозной системы вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.5	Проверять температуру буксовых узлов вагонов, также с помощью электронных устройств		
У.6	Производить замеры контрольных параметров состояния узлов и деталей вагонов, также с помощью электронных измерительных устройств		
У.7	Выявлять трещины в деталях и узлах механической части вагонов, также с помощью электронных устройств диагностики		
У.8	Вносить данные в автоматизированные системы о выявленных неисправностях с помощью мобильного электронного устройства		
У.9	Пользоваться автоматизированными системами и электронными системами измерений и диагностики		
У.10	Определять нарушения в размещении и креплении груза в вагонах в составе поезда		
У.11	Пользоваться специальными средствами связи при техническом осмотре вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
У.12	Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом - при техническом осмотре пассажирских поездов в пунктах формирования и оборота		
У.13	Оформлять первичные формы учета по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении с применением электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство различного типа вагонов		
Зн.5	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда		
Зн.7	Расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагонов в составе поезда		
Зн.8	Порядок обозначения хвоста поезда		
Зн.9	Назначение применяемых шаблонов, измерительного инструмента и правила пользования ими		
Зн.10	Правила размещения и крепления груза в вагонах		
Зн.11	Перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах		
Зн.12	Габариты подвижного состава		
Зн.13	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.14	Устройство и принцип работы автоматизированных систем: контроля безопасности, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.15	Технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.16	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.17	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.18	Правила перевозки опасных грузов		
Зн.19	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.20	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
Е/02.4	Подготовка к отцепке вагонов в ремонт		
ТД.1	Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки вагонов от состава в ремонт		
ТД.2	Оповещение оператора по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров об объеме ремонта вагонов		
ТД.3	Оформление уведомлений о повреждении вагонов для отцепки от состава с передачей дежурному по железнодорожной станции и оператору по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров		
ТД.4	Оформление актов на вагоны, требующие ремонта		
ТД.5	Внесение данных об отцепке вагонов в автоматизированные системы с помощью мобильного электронного устройства		
ТД.6	Снятие сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда		
У.1	Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами		
У.2	Работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
У.3	Пользоваться специальными средствами связи		
У.4	Оформлять уведомления о неисправности вагона для отцепки от состава с применением электронной подписи		
У.5	Пользоваться автоматизированными системами		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Технология технического осмотра и ремонта вагонов		
Зн.4	Правила оформления технической документации		
Зн.5	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Устройство деталей и узлов различных типов вагонов		
Зн.7	Правила размещения и крепления груза в вагонах		
Зн.8	Перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах		
Зн.9	Габариты подвижного состава		
Зн.10	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.11	Технология использования электронной подписи при оформлении уведомлений о неисправности вагонов для отцепки от состава в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.12	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
Зн.13	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.14	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.15	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
Е/03.4	Организация работы при техническом осмотре вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
ТД.2	Расстановка осмтрщиков вагонов по рабочим местам		
ТД.3	Проведение инструктажа по охране труда		
ТД.4	Доведение до осмтрщиков вагонов задания по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
ТД.5	Контроль выполнения задания по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
ТД.6	Ведение технической документации по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
У.1	Принимать решения при нарушении требований нормативно-технической документации по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов		
У.3	Пользоваться специальными средствами связи при организации работы по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
У.4	Оказывать необходимую помощь в освоении осмтрщиками вагонов работы по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении		
У.5	Пользоваться автоматизированными системами и электронными инструментами измерения и диагностики		
У.6	Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом - при организации работы по техническому осмотру пассажирских поездов в пунктах формирования и оборота		
У.7	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.8	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С		
У.9	Оформлять техническую документацию по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении с использованием электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство деталей и узлов различных типов вагонов		
Зн.5	Перечень неисправностей узлов, деталей и систем вагонов		
Зн.6	Назначение и устройство инструментов измерения и диагностики		
Зн.7	Правила размещения и крепления груза в вагонах		
Зн.8	Перечень неисправностей и нарушений при размещении и креплении груза в вагонах		
Зн.9	Габариты подвижного состава		
Зн.10	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.11	Технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда		
Зн.12	Расположение негабаритных мест, электрифицированных участков железнодорожной станции и обесточенных участков, предназначенных для проведения коммерческого осмотра вагонов в составе поезда		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.13	Устройство и принцип работы автоматизированных систем: контроля безопасности, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.14	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации по техническому осмотру вагонов с выявлением неисправностей в коммерческом отношении в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.15	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.16	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.17	Концепция применения технологий бережливого производства		
Зн.18	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства		
Зн.19	Правила и нормы деловой этики		
Зн.20	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.21	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.22	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		
Зн.23	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
Др.1	Данную трудовую функцию выполняет старший осмотрщик вагонов 6-го, 7-го разряда		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
F	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых, пассажирских вагонов на грузовых, сортировочных, участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; по техническому обслуживанию и устранению неисправностей перед погрузкой, при ревизии пневматической, механической систем разгрузки вагонов на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах, внеклассных пассажирских железнодорожных станциях, пунктах перестановки грузовых, пассажирских поездов; по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту вагонов в пунктах технического обслуживания пассажирских поездов станций формирования и оборота		Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
F/01.4	Техническое обслуживание и текущий безотцепочный ремонт грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.2	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущем безотцепочном ремонте грузовых и пассажирских вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения		
ТД.3	Техническое обслуживание вагонов (включая вагоны, груженные опасным грузом) с устранением неисправностей в техническом состоянии		
ТД.4	Безотцепочный ремонт кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.5	Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин		
ТД.6	Проведение технического осмотра контейнеров		
ТД.7	Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза		
ТД.8	Соблюдение регламента переговоров при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.9	Оформление первичных форм учета по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
ТД.10	Внесение данных по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов в автоматизированные системы с помощью электронного устройства		
У.1	Определять и устранять дефекты кузовов, узлов рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов, холодильных установок, электро- и радиооборудования, приборов отопления вагонов, внутреннего оборудования пассажирских вагонов, полов, крыш крытых и изотермических вагонов		
У.2	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов, применяемых при техническом обслуживании с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущем безотцепочном ремонте грузовых и пассажирских вагонов		
У.3	Пользоваться измерительными инструментами, шаблонами при техническом обслуживании с устранением неисправностей в техническом состоянии грузовых и пассажирских вагонов		
У.4	Выполнять требования к обеспечению сохранности вагонов при техническом обслуживании, погрузке и выгрузке грузов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.5	Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущем безотцепочном ремонте грузовых и пассажирских вагонов		
У.6	Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров - при техническом обслуживании и текущем безотцепочном ремонте пассажирских вагонов в пунктах формирования и оборота		
У.7	Оформлять первичные формы учета по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов с применением электронной подписи		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию с выявлением и устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство грузовых и пассажирских вагонов и контейнеров		
Зн.5	Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов		
Зн.6	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями, применяемыми при осмотре и ремонте грузовых и пассажирских вагонов, контейнеров		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.8	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.9	Устройство самоходных машин и универсальных установок в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.10	Способы предупреждения и устранения неисправностей		
Зн.11	Правила ограждения поезда		
Зн.12	Устройство и принцип работы автоматизированных систем: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.13	Технология использования электронной подписи при оформлении первичных форм учета по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.14	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.15	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.16	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.17	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		
Зн.18	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
F/02.4	Подготовка к отцепке грузовых и пассажирских вагонов в ремонт		
ТД.1	Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки грузовых и пассажирских вагонов от состава в ремонт		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.2	Оповещение оператора по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров об объеме ремонта грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.3	Оформление технической документации на поврежденные грузовые и пассажирские вагоны и контейнеры		
ТД.4	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.5	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря грузовые и пассажирские вагоны и контейнеры		
ТД.6	Внесение данных об отцепке вагона по неисправности с помощью мобильного электронного устройства		
У.1	Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами		
У.2	Работать с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
У.3	Пользоваться специальными средствами связи		
У.4	Оформлять техническую документацию и акты по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов с применением электронной подписи		
У.5	Пользоваться автоматизированными системами		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию с выявлением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство вагонов и контейнеров		
Зн.4	Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов		
Зн.5	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Порядок отправления порожних контейнеров		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Правила оформления технической документации		
Зн.8	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации и актов по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.9	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда		
Зн.10	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.11	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
Зн.12	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
F/03.4	Организация работы при техническом обслуживании и текущем безотцепочном ремонте грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.1	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых и пассажирских вагонов и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.2	Расстановка осмотрщиков-ремонтников вагонов по рабочим местам		
ТД.3	Проведение инструктажа по охране труда		
ТД.4	Доведение до осмотрщиков-ремонтников вагонов задания по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.5	Контроль выполнения задания по техническому обслуживанию грузовых и пассажирских вагонов		
ТД.6	Ведение технической документации по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
У.1	Принимать решения при нарушениях требований нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.2	Оценивать качество выполнения задания по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
У.3	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущем безотцепочном ремонте грузовых и пассажирских вагонов		
У.4	Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущем безотцепочном ремонте грузовых и пассажирских вагонов		
У.5	Оказывать необходимую методическую помощь в освоении осмотрщиками-ремонтниками вагонов работы по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		
У.6	Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров - при организации работы по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту пассажирских вагонов в пунктах формирования и оборота		
У.7	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников		
У.8	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С		
У.9	Оформлять техническую документацию по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов с применением электронной подписи		
У.10	Пользоваться автоматизированными системами		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на железнодорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов		
Зн.4	Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.5	Правила оформления технической документации		
Зн.6	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Устройство и принцип работы автоматизированных систем: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.8	Технология использования электронной подписи при оформлении технической документации по техническому обслуживанию с устранением неисправностей в техническом состоянии и текущему безотцепочному ремонту грузовых и пассажирских вагонов в системах электронного документооборота или безбумажных технологий		
Зн.9	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ		
Зн.11	Концепция применения технологий бережливого производства		
Зн.12	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства		
Зн.13	Правила и нормы деловой этики		
Зн.14	Правила применения средств индивидуальной защиты		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.15	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
	Зн.16	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
	Др.1	Данную трудовую функцию выполняет старший осмотровик-ремонтник вагонов 7-го, 8-го разряда		
17.010		РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.10; ПК 4.11	
A		Выполнение работ по обслуживанию паровоза		Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
	A/01.2	Обслуживание паровоза в депо и на путях депо		
	ТД.1	Проверка исправности приспособлений, инструмента, инвентаря и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ		
	ТД.2	Обслуживание горячего паровоза в локомотивном депо		
	ТД.3	Обслуживание горячего паровоза на путях локомотивного депо		
	ТД.4	Подготовка паровоза к выдаче под поезд		
	ТД.5	Заправка холодного паровоза		
	У.1	Содержать в надлежащем состоянии приспособления и инструмент, необходимые для выполнения работ		
	У.2	Использовать приемы и методы производства работ по обслуживанию паровоза в локомотивном депо и на путях депо		
	У.3	Применять средства индивидуальной защиты при обслуживании паровоза в депо и на путях депо		
	Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию паровоза в локомотивном депо и на путях депо в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.3	Режимы рационального отопления паровоза твердым и жидким топливом		
	Зн.4	Устройство систем и оборудования паровоза в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.5	Способы предупреждения неисправностей котла обслуживаемого паровоза		
	Зн.6	Приемы выполнения слесарных работ в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.7	Правила применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.8	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
А/02.2		Содержание в исправном состоянии оборудования котла, арматуры, водопитательных и контрольно-измерительных приборов паровоза		
	ТД.1	Поддержание требуемого давления пара в котле паровоза		
	ТД.2	Поддержание нормального уровня воды в котле паровоза		
	ТД.3	Регулирование работы котла паровоза		
	У.1	Определять по показаниям приборов уровень давления и воды в котле паровоза		
	У.2	Использовать оборудование котла паровоза		
	У.3	Применять методы управления режимами работы котла паровоза		
	У.4	Применять средства индивидуальной защиты при обслуживании паровоза в локомотивном депо и на путях депо		
	У.5	Использовать приемы и методы производства работ по обслуживанию паровоза в локомотивном депо и на путях депо		
	Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по содержанию в исправном состоянии оборудования котла, арматуры, водопитательных и контрольно-измерительных приборов паровоза в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.3	Устройство котла обслуживаемого паровоза в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.4	Правила эксплуатации котла обслуживаемого паровоза		
	Зн.5	Режимы рационального отопления паровоза твердым и жидким топливом		
	Зн.6	Устройство и принцип работы водопитательных и контрольно-измерительных приборов паровоза в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.7	Способы устранения неисправностей котла обслуживаемого паровоза		
	Зн.8	Правила оказания первой помощи пострадавшим при обслуживании котла паровоза		
	Зн.9	Правила применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.10	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
В		Выполнение работ по обслуживанию локомотива (группы локомотивов) (далее - локомотив) на железнодорожных путях без передвижения		Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
	В/01.2	Приведение локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в рабочее состояние		
	ТД.1	Закрепление локомотива для исключения самопроизвольного движения в порядке, установленном нормативными правовыми актами		
	ТД.2	Включение аккумуляторной батареи, цепей управления локомотива		
	ТД.3	Заправка пневматической сети локомотива сжатым воздухом от внешнего источника или вспомогательного (ручного) компрессора, установленного на локомотиве		
	ТД.4	Поднятие токоприемника электровоза		
	ТД.5	Включение оборудования, агрегатов и систем локомотива: дизеля, мотор-вентиляторов, мотор-компрессоров, освещения, отопления кабин управления, системы пожаротушения		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.6	Проверка состояния и работы включенного оборудования, агрегатов и систем локомотива с доведением до сведения руководства информации о выявленных отклонениях в работе оборудования, агрегатов и систем локомотива для принятия мер		
ТД.7	Проверка комплектации локомотива согласно его конструкции с доведением до сведения руководства информации о выявленной неполной комплектации локомотива для принятия мер		
У.1	Пользоваться тормозными башмаками для закрепления локомотива во избежание самопроизвольного движения		
У.2	Включать аккумуляторную батарею, цепи управления локомотива		
У.3	Заправлять пневматическую сеть локомотива		
У.4	Проверять состояние и комплектацию локомотива		
У.5	Применять средства индивидуальной защиты при приведении локомотива в рабочее состояние		
У.6	Применять приборы для проверки состояния и работы включенного оборудования, агрегатов и систем локомотива		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию локомотива на железнодорожных путях без передвижения в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Порядок приведения локомотива в рабочее состояние		
Зн.4	Устройство и правила эксплуатации оборудования локомотива в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.5	Технические характеристики, порядок содержания локомотива и ухода за локомотивом при отстое на деповских железнодорожных путях и железнодорожных путях необщего пользования в ожидании работы, его технического обслуживания или ремонта в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Порядок контроля работы механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования локомотива		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Режимы экономного расходования топлива и электроэнергии в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	Правила пользования тормозными башмаками при закреплении локомотива во избежание самопроизвольного движения		
Зн.9	Правила применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Правила оказания первой помощи пострадавшим при обслуживании локомотива на железнодорожных путях без передвижения		
Зн.11	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
В/02.2	Приведение локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в нерабочее состояние		
ТД.1	Выключение в установленном порядке работающего оборудования, агрегатов и систем локомотива		
ТД.2	Продувка пневматических систем локомотива		
ТД.3	Оценка сохранности оборудования локомотива с доведением до сведения руководства информации о выявленных отклонениях для принятия мер		
ТД.4	Закрытие окон и запирание входных дверей локомотива		
ТД.5	Контроль постановки тормозных башмаков		
У.1	Пользоваться приборами и оборудованием для продувки пневматических цепей при приведении локомотива в нерабочее состояние		
У.2	Пользоваться тормозными башмаками		
У.3	Применять средства индивидуальной защиты при приведении локомотива в нерабочее состояние		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по приведению локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в нерабочее состояние в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.3	Устройство и правила эксплуатации оборудования локомотива в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.4	Порядок приведения локомотива в нерабочее состояние		
	Зн.5	Технические характеристики, порядок содержания локомотива и ухода за локомотивом при отстое на депокских железнодорожных путях и железнодорожных путях необщего пользования в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.6	Правила применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.7	Правила пользования тормозными башмаками при приведении локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в нерабочее состояние		
	Зн.8	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
С		Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 4.6; ПК 4.10; ПК 4.11	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
	С/01.4	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда	ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 4.1; ПК 4.10	
	ТД.1	Подача сигналов, установленных нормативными правовыми актами		
	ТД.2	Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров, правильности приготовления поездного и маневрового маршрута		
	ТД.3	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		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.4	Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации* блокировки (далее - СЦБ) и связи в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.5	Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа в пределах компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.6	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 локомотива соответствующего типа		
ТД.7	Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда		
ТД.8	Уход за локомотивом соответствующего типа в пути следования и на стоянках		
ТД.9	Выполнение оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
У.1	Подавать сигналы при выполнении вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.2	Определять состояние железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи при выполнении вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.3	Оценивать техническое состояние тормозного оборудования локомотива в пути следования при выполнении вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.4	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Профиль железнодорожного пути обслуживаемых участков, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная на обслуживаемом участке железнодорожного пути		
Зн.5	Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом участке железнодорожного пути		
Зн.6	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	График движения поездов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.9	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.11	Порядок содержания локомотива и ухода за локомотивом соответствующего типа в пути следования и на стоянках		
Зн.12	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.13	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.14	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
	С/02.4	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.2; ПК 4.11	
	ТД.1	Проверка технического состояния узлов и агрегатов локомотива, электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа в пути следования		
	ТД.2	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		
	ТД.3	Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда		
	ТД.4	Проверка технического состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста		
	ТД.5	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		
	ТД.6	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		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.1	Определять способы выполнения вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива соответствующего типа в пути следования		
У.2	Определять техническое состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа в пути следования, подвижного состава на стоянках		
У.3	Оценивать техническое состояние тормозного оборудования локомотива соответствующего типа при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования		
У.4	Выявлять неисправности в работе узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа с их последующим устранением в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
У.5	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива соответствующего типа в пути следования		
У.6	Пользоваться специальными средствами связи при выполнении вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива соответствующего типа в пути следования		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.5	Правила технического обслуживания локомотива, подвижного состава в пути следования и на стоянках в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Способы выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного, вспомогательного оборудования локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.9	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.11	График движения поездов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.13	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.14	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
С/03.4	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.3; ПК 4.5	
ТД.1	Подготовка инструмента для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.2	Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива соответствующего типа		
ТД.3	Выявление неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива соответствующего типа в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.4	Устранение выявленных неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива соответствующего типа в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, либо информирование о них машиниста локомотива		
ТД.5	Смазка узлов и деталей локомотива соответствующего типа		
ТД.6	Пополнение запаса смазочных и обтирочных материалов		
ТД.7	Проверка надежности сцепления автосцепок, междвагонных соединений локомотива соответствующего типа		
ТД.8	Закрепление локомотива соответствующего типа или поезда для предотвращения самопроизвольного движения в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
У.1	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ		
У.2	Пользоваться инструментом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.3	Определять исправность механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования локомотива соответствующего типа		
У.4	Пользоваться тормозными башмаками для закрепления локомотива соответствующего типа или поезда для предотвращения самопроизвольного движения		
У.5	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		
Зн.4	Правила технического обслуживания локомотива, состава вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.5	Устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Правила пользования инструментом при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
Зн.7	Правила сцепки и расцепки подвижного состава при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
Зн.8	Правила пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.11	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
С/04.4	Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования	ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.4; ПК 4.6	
ТД.1	Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, с выбором способа их устранения		
ТД.2	Подбор инструмента для выполнения вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
ТД.3	Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.4	Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.1	Выполнять операции по выявлению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.2	Выполнять операции по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.3	Пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.4	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		
Зн.5	Правила технического обслуживания локомотива или состава вагонов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.6	Устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Способы выявления и устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	Правила пользования инструментом при выполнении вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования		
Зн.9	Правила пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования		
Зн.10	Правила применения средств индивидуальной защиты		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.11	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.12	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
D		Выполнение работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ		Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
	D/01.5	Выполнение работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
	ТД.1	Управление локомотивом соответствующего типа и ведение поезда с установленной скоростью в соответствии с графиком движения и профилем железнодорожного пути		
	ТД.2	Ведение переговоров по переговорному устройству в соответствии с требованиями регламента переговоров		
	ТД.3	Подача сигналов, установленных нормативными правовыми актами		
	ТД.4	Ведение поезда с обеспечением плавности хода при перевозке пассажиров и грузов, безопасности при посадке и высадке пассажиров на остановочных пунктах при работе в пассажирском и пригородном движении		
	ТД.5	Выполнение маневровых работ на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной нормативными правовыми актами скоростью с соблюдением правил охраны труда		
	ТД.6	Применение экстренного торможения для остановки поезда при внезапном возникновении препятствия или внезапной подаче сигнала остановки		
	ТД.7	Управление локомотивом и ведение поезда в рациональном режиме		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.8	Передача информации, в том числе с записью в книгу установленной локальным нормативным актом формы, о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения		
ТД.9	Принятие мер по освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого поездом, для обеспечения на пути безопасного передвижения в случае невозможности устранения неисправности на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов		
У.1	Подавать сигналы при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.2	Оценивать техническое состояние тормозного оборудования локомотива соответствующего типа в пути следования при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.3	Определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов по маршруту следования поезда в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
У.4	Управлять локомотивом и вести поезд в рациональном режиме при минимальном расходе дизельного топлива и электроэнергии		
У.5	Применять информацию, полученную по показаниям сигналов светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта, при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.6	Принимать решения в нестандартных ситуациях при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.7	Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
У.8	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению локомотивом соответствующего типа и ведению поезда в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		
Зн.5	Устройство тормозов и технология управления тормозами локомотива соответствующего типа		
Зн.6	Порядок действия в нестандартных ситуациях в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.7	Профиль железнодорожного пути обслуживаемых участков, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная на обслуживаемом участке железнодорожного пути		
Зн.8	Порядок учета расхода электроэнергии и дизельного топлива с использованием автоматизированных систем учета		
Зн.9	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.11	График движения поездов в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Порядок содержания локомотива и ухода за локомотивом соответствующего типа в процессе эксплуатации		
Зн.13	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.14	Правила сцепки и расцепки подвижного состава при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
Зн.15	Правила пользования тормозными башмаками при выполнении работ по управлению локомотивом и ведению поезда		
Зн.16	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.17	Режимы экономного расходования электроэнергии, топлива на локомотиве соответствующего типа		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.18	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.19	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
D/02.5		Выполнение работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования		
	ТД.1	Контроль технического состояния узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа или состава вагонов в пути следования, в том числе с использованием камер видеонаблюдения и комплексной бортовой системы управления		
	ТД.2	Контроль в пути следования параметров работы оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа, в том числе с использованием систем контроля, установленных на локомотиве		
	ТД.3	Информирование дежурного по дирекции (локомотивного депо, пункта оборота локомотивов) в случае обнаружения неисправностей оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов локомотива соответствующего типа		
	ТД.4	Проверка состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных неисправностей либо информированием о них дежурного по дирекции (локомотивного депо, пункта оборота локомотивов)		
	ТД.5	Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа или состава вагонов с устранением выявленных несоответствий в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами, либо информированием о них дежурного локомотивного депо		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.6	Контроль работы помощника машиниста локомотива с обучением его рациональным приемам и методам выполнения работ по контролю технического состояния локомотива соответствующего типа		
У.1	Использовать параметры работы оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива для определения технического состояния локомотива соответствующего типа в пути следования		
У.2	Определять техническое состояние оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа в пути следования		
У.3	Пользоваться прибором, предназначенным для управления тормозами локомотива (краном машиниста)		
У.4	Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования		
У.5	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Устройство, правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.5	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.6	Устройство тормозов и технология управления тормозами локомотива соответствующего типа		
	Зн.7	Виды и порядок выявления и устранения неисправностей в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.8	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.9	Порядок действия в нестандартных ситуациях в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.10	Порядок содержания локомотива и ухода за локомотивом соответствующего типа в процессе эксплуатации		
	Зн.11	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.12	Правила применения средств индивидуальной защиты		
	Зн.13	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.14	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
	D/03.5	Выполнение работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
	ТД.1	Подготовка инструмента для выполнения работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
	ТД.2	Определение последовательности выполнения работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.3	Проверка исправности основных агрегатов, узлов электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем контроля загазованности, обнаружения и тушения пожара, устройств подачи песка локомотива при приемке (сдаче) локомотива соответствующего типа, подготовке его к работе		
ТД.4	Устранение неисправностей, выявленных при приемке (сдаче) и подготовке к работе локомотива соответствующего типа, либо информирование о них дежурного локомотивного депо с записью в журнале (внесением в автоматизированную систему) по форме, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.5	Снабжение локомотива топливом, песком, водой в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.6	Контроль наличия в локомотиве соответствующего типа инвентаря, средств пожаротушения, тормозных башмаков, сигнальных принадлежностей		
ТД.7	Включение (выключение) освещения, отопления и вентиляции в локомотиве соответствующего типа		
ТД.8	Контроль правильности сцепления локомотива соответствующего типа с первым вагоном состава и соединения воздушных рукавов, открытия концевых кранов между ними		
У.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ		
У.2	Определять исправность основных агрегатов, узлов оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем и устройств при выполнении работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), подготовке его к работе		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.3	Пользоваться измерительными приборами и инструментом при выполнении работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке локомотива, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ		
У.4	Определять исправность инструмента для выполнения работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
У.5	Пользоваться автоматизированной системой ведения учета неисправностей при выполнении работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
У.6	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при приемке (сдаче) локомотива соответствующего типа, по экипировке, подготовке его к работе в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		
Зн.5	Порядок содержания локомотива и ухода за локомотивом соответствующего типа в процессе эксплуатации		
Зн.6	Устройство тормозов и технология управления тормозами локомотива соответствующего типа		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Способы выявления и устранения неисправностей в работе агрегатов, узлов оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем и устройств при выполнении работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), подготовке его к работе в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи локомотива соответствующего типа		
Зн.9	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.10	Порядок пользования съемными носителями памяти автоматизированных систем учета топлива		
Зн.11	Правила эксплуатации тормозов подвижного состава железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.12	Правила сцепки и расцепки подвижного состава при выполнении работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), подготовке его к работе		
Зн.13	Правила пользования тормозными башмаками при выполнении работ по техническому обслуживанию локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), подготовке его к работе		
Зн.14	Правила применения средств индивидуальной защиты		
Зн.15	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.16	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
D/04.5	Выполнение работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования		
ТД.1	Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.2	Выбор способов и инструмента для выполнения работ по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
ТД.3	Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.4	Проверка качества выполнения работ по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
ТД.5	Принятие мер по освобождению занимаемого подвижным составом участка железнодорожного пути для обеспечения безопасного передвижения по пути в случае невозможности устранения неисправностей, возникших в пути следования, на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов		
ТД.6	Внесение записи в журнал установленной локальным нормативным актом формы о выявленных и устраненных неисправностях на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.1	Выполнять операции по поиску неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.2	Определять способы устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.3	Выполнять операции по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.4	Пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов, возникших в пути следования		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.5	Принимать решения в нестандартных ситуациях при выполнении работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.6	Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования		
У.7	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.4	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		
Зн.5	Порядок содержания локомотива и ухода за локомотивом соответствующего типа в процессе эксплуатации		
Зн.6	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи локомотива соответствующего типа		
Зн.7	Устройство тормозов и технология управления тормозами локомотива соответствующего типа		
Зн.8	Способы выявления и устранения неисправностей в работе агрегатов, узлов оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем и устройств локомотива соответствующего типа при выполнении работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования, в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.9	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.10	Правила применения средств индивидуальной защиты		
	Зн.11	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.12	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
Е		Выполнение работ в дистанционном режиме по управлению локомотивом, контролю технического состояния локомотива или состава вагонов в соответствии с технологией выполняемых работ		Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
	Е/01.5	Выполнение работ по управлению локомотивом в дистанционном режиме		
	ТД.1	Выполнение в дистанционном режиме работ по контролю готовности локомотива соответствующего типа к движению		
	ТД.2	Определение отсутствия помех для движения локомотива соответствующего типа с использованием камер видеонаблюдения		
	ТД.3	Запуск системы автоматизированного управления локомотивом		
	ТД.4	Приведение в движение локомотива соответствующего типа с пульта управления		
	ТД.5	Дистанционный контроль работы системы автоматизированного управления локомотивом		
	ТД.6	Дистанционное управление маневровыми передвижениями на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной нормативными правовыми актами скоростью		
	ТД.7	Дистанционное управление локомотивом соответствующего типа в соответствии с выбранным режимом управления с обеспечением плавности хода и в соответствии с графиком движения поездов		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.8	Применение экстренного торможения в дистанционном режиме для остановки локомотива соответствующего типа при возникновении нестандартной ситуации		
ТД.9	Дистанционное управление бортовыми локомотивными системами безопасности движения		
ТД.10	Запись в книгу установленной локальным нормативным актом формы (внесение в автоматизированную систему) информации о нарушениях в работе приборов, устройств, систем, комплексов локомотива соответствующего типа при управлении им в дистанционном режиме		
У.1	Выполнять операции по управлению локомотивом в дистанционном режиме		
У.2	Производить запуск системы автоматизированного управления локомотивом для управления локомотивом в дистанционном режиме		
У.3	Определять в дистанционном режиме готовность локомотива к движению по показаниям контрольно-измерительных приборов, аппаратного и программного комплекса		
У.4	Пользоваться аппаратным и программным комплексом, предназначенным для контроля работы системы автоматизированного управления локомотивом в дистанционном режиме		
У.5	Пользоваться пультом дистанционного управления локомотивом соответствующего типа при выполнении работ по управлению локомотивом		
У.6	Пользоваться автоматизированной системой при учете информации о нарушениях в работе приборов, устройств, систем, комплексов локомотива соответствующего типа при управлении им в дистанционном режиме		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению локомотивом в дистанционном режиме в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.3	Устройство тормозов и технология управления тормозами локомотива в дистанционном режиме		
	Зн.4	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		
	Зн.5	Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная нормативными правовыми актами на обслуживаемом участке железнодорожного пути, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.6	Порядок работы с аппаратным и программным комплексом, предназначенным для контроля работы системы автоматизированного управления локомотивом в дистанционном режиме		
	Зн.7	Порядок эксплуатации пульта дистанционного управления локомотивом		
	Зн.8	Порядок действия в нестандартных ситуациях в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.9	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.10	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.11	График движения поездов обслуживаемого участка		
	Зн.12	Порядок работы устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.13	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.14	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.15	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		
Е/02.5		Выполнение работ по контролю технического состояния локомотива или состава вагонов в пути следования в дистанционном режиме		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Контроль технического состояния локомотива соответствующего типа или состава вагонов в пути следования в дистанционном режиме		
ТД.2	Контроль в дистанционном режиме параметров работы оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов локомотива соответствующего типа с использованием аппаратного и программного комплекса		
ТД.3	Поиск возникших неисправностей на локомотиве или в составе вагонов с использованием аппаратного и программного комплекса в дистанционном режиме в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.4	Устранение возникших неисправностей на локомотиве или в составе вагонов в дистанционном режиме в пределах своей компетенции, установленной нормативными правовыми актами		
ТД.5	Информирование руководителя, специалистов смежных подразделений о случаях обнаружения неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов при выполнении работ по контролю технического состояния локомотива или состава вагонов в пути следования в дистанционном режиме		
ТД.6	Принятие мер по остановке локомотива или состава вагонов, организации высадки пассажиров, освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого локомотивом или составом вагонов, для обеспечения на пути безопасного передвижения в случае невозможности устранения неисправности на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов в дистанционном режиме		
У.1	Выполнять операции по контролю технического состояния, поиску и устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов в пути следования в дистанционном режиме		
У.2	Оценивать характер и возможную причину неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов в пути следования в дистанционном режиме		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.3	Оценивать техническое состояние локомотива соответствующего типа или состава вагонов в дистанционном режиме с использованием аппаратного и программного комплекса		
У.4	Пользоваться аппаратным и программным комплексом при выполнении работ по контролю технического состояния локомотива или состава вагонов в пути следования		
У.5	Пользоваться пультом дистанционного управления локомотивом соответствующего типа при выполнении работ по контролю технического состояния локомотива или состава вагонов в пути следования		
У.6	Взаимодействовать со смежными подразделениями при обнаружении неисправностей на локомотиве соответствующего типа или в составе вагонов в пути следования		
Зн.1	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по контролю технического состояния локомотива или состава вагонов в пути следования в дистанционном режиме в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.2	Устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов локомотива соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.3	Устройство тормозов и технология управления тормозами локомотива в дистанционном режиме		
Зн.4	Виды и порядок выявления и устранения неисправностей в дистанционном режиме в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.5	Технические характеристики локомотива соответствующего типа		
Зн.6	Порядок эксплуатации пульта дистанционного управления локомотивом		
Зн.7	Электротехника в части, регламентирующей выполнение работ		
Зн.8	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ		

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.9	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ		
	Зн.10	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СОО.Среднее общее образование

+	ООД.01.	Русский язык	1		34
			2		68
+	ООД.02.	Литература	1		51
			2		44
+	ООД.03.	Иностранный язык	1		34
			2		44
+	ООД.04.	Химия	1		34
			2		44
+	ООД.05.	Биология	1		34
			2		22
+	ООД.06.	История	1		51
			2		66
+	ООД.07.	Обществознание	1		34
			2		44
+	ООД.08.	География	1		34
			2		44
+	ООД.09.	Физическая культура	1		34
			2		44
+	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	1		34
			2		44
+	ООД.11.	Математика	1		102
			2		178
+	ООД.12.	Информатика	1		34
			2		66
+	ООД.13.	Физика	1		85
			2		134
+	ООД.14	Основы проектной деятельности	1		17
			2		22

[illegible]

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СГЦ.Социально-гуманитарный цикл

+	СГЦ.01.	История России	3		40
+	СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32
			4		38
			5		32
+	СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	4		68
+	СГЦ.04.	Физическая культура	3		32
			4		38
			5		32
			6		30
+	СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности	3		36

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОПЦ.01.	Инженерная графика	3		64
+	ОПЦ.02.	Техническая механика	3		72
+	ОПЦ.03.	Электротехника	4		94
+	ОПЦ.04.	Электроника и микропроцессорная техника	4		84
+	ОПЦ.05.	Материаловедение	3		72
+	ОПЦ.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	3		36
+	ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	4		52
+	ОПЦ.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	5		64
+	ОПЦ.09	Информатика	4		52
+	ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте	3		40
+	ОПЦ.11.	Транспортная безопасность	5		40
+	ОПЦ.12.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	5		40
+	ОПЦ.13.	Цифровая экономика	5		40

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	3		188
---	------------	---	---	--	-----

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>4</u>			<u>4</u>					
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>28</u>			<u>28</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>48</u>			<u>48</u>					
<u>16</u>		<u>4</u>	<u>12</u>					
<u>32</u>		<u>32</u>						
<u>20</u>		<u>20</u>						
<u>12</u>		<u>6</u>	<u>6</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>8</u>			<u>8</u>					
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>48</u>			<u>48</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	4		330
+	МДК.01.02.	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	5		62
			6		104
+	ПМ.01.	Экзамен	7		12
+	МДК.02.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	5		110
+	МДК.02.02.	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	5		46
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	6		52
+	ПМ.02.	Экзамен	7		12
+	МДК.03.01.	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	5		86
			6		92
+	ПМ.03.	Экзамен	7		12
+	МДК.04.01.	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	6		102
+	МДК.04.02	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	6		102
+	МДК.04.03	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	5		66
			6		76
+	ПМ.04.	Квалификационный экзамен	6		6
	ПМ.04.02(К)		6		6
	ПМ.04.03(К)		6		6
+	УП.01.01	Учебная практика	4		144

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>56</u>			<u>56</u>					
<u>24</u>			<u>24</u>					
<u>26</u>			<u>26</u>					
<u>50</u>			<u>20</u>	<u>30</u>				
<u>12</u>			<u>12</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>40</u>			<u>40</u>					
<u>52</u>			<u>22</u>	<u>30</u>				
<u>18</u>			<u>18</u>					
<u>18</u>			<u>18</u>					
<u>32</u>			<u>32</u>					
<u>6</u>			<u>6</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		144
			7		504
	ПП.02.01		7		36
	ПП.03.01		7		72
	ПП.04.01		6		54
	ПП.04.02		6		54
	ПП.04.03		6		72
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	8		144
+	ГИА.02(Г)	Государственный экзамен	8		72
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>504</u>			<u>504</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>54</u>			<u>54</u>					
<u>54</u>			<u>54</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
1806		62	1684	60				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
УП.01.01 Учебная практика	2	2			4							
Вид практики: Производственная практика												
ПП.01.01 Производственная практика	3	2			4							
ПП.04.01 Производственная практика	3	2			1	1/2						
ПП.04.02 Производственная практика	3	2			1	1/2						
ПП.04.03 Производственная практика	3	2			2							
ПП.01.01 Производственная практика	4	1			14							
ПП.02.01 Производственная практика	4	1			1							
ПП.03.01 Производственная практика	4	1			2							
Итого по факту												
Итого по плану					30							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Планирование и организация работы структурного подразделения					
КП	3	1			
Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)					
КП	3	2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'УП.23.02.06 3г.6мес.очная 2024.plx', код специальности 23.02.06, год начала подготовки 2024

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Не менее	Факт													
	Итого по ОП		5370	1476	612	864	1512	612	900	1518	618	900	864	648	216	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864										
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3894				1512	612	900	1518	618	900	864	648	216	
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		378				284	140	144	94	64	30				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		750				566	284	282	184	184					
ПЦ	Профессиональный цикл		2550				662	188	474	1240	370	870	648	648		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36		
		Период атт.	37.8	-		36	-	36	36	-	42	36	-	36		
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	30.92	-	36	34.2	-	29.1	27.81	-	28.8	29.68	-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	30.86	-	36	33.95	-	29.1	27.81	-	28.8	29.68	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	6	3	3	6	1	5	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						2	2		1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			11	3	8	10	4	6	9	5	4	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		83.19%													
Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.35%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	
---	--



Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	МДК.04.01. Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза/электropоезда	3	2
	МДК.04.02 Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен		
	МДК.02.01. Планирование и организация работы структурного подразделения	3	1
	МДК.02.02. Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	ПП.04.01 Производственная практика	3	2
	ПП.04.02 Производственная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой		
	ООД.04. Химия	1	2
	ООД.05. Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ООД.06. История	1	2
	ООД.07. Обществознание	1	2