ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»
филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
_____ Гуленко П.И.
"27" февраля 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2ac2bb640770a31d8330293801fcd207
Владелец: Гуленко Петр Игоревич
Действителен: с 31.10.2025 по 24.01.2027

23.02.06

23.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
Профиль СОО: технологический

Кафедра: Отделение СПО

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 55 от 30.01.2024

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

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 железнодорожного подвижного состава)
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза
освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО СПО _____ */ Смирных Н.Г./*

Начальник УПО _____ */ Мухортова М.Е./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																				У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К															У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	Всего	
	Теоретическое обучение	17	23	40	16	20	36	16	14	30			106
У	Учебная практика					3	3		2	2			5
П	Производственная практика								8	8	17	17	25
Э	Промежуточная аттестация		1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	6
Г	Государственная итоговая аттестация										6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	26	**26**	182

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	2059	2556
Практики	900	1080
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5328

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	1404		36		60.03 %	39.97 %	612	864								
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	1404		36		886	590	612	864								
+	ООД	**Общеобразовательные дисциплины**	**222**		**122222222222**			1476	**1476**	**1404**	**1404**		**36**		886	**590**	612	864								
+	ООД.01	Русский язык	2					90	90	78	78		12		76	14	34	56								
+	ООД.02	Литература			2			95	95	95	95				81	14	51	44								
+	ООД.03	История			2			117	117	117	117				103	14	51	66								
+	ООД.04	Обществознание			2			78	78	78	78				62	16	34	44								
+	ООД.05	География			2			56	56	56	56				42	14	34	22								
+	ООД.06	Иностранный язык			2			78	78	78	78				64	14	34	44								
+	ООД.07	Физическая культура			2			78	78	78	78				62	16	34	44								
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			1			68	68	68	68				52	16	68									
+	ООД.09	Химия			2			78	78	78	78				62	16	34	44								
+	ООД.10	Биология			2			78	78	78	78				62	16	34	44								
+	ООД.11	Математика	2					282	282	258	258		12		90	192	90	192								
+	ООД.12	Физика	2					230	230	206	206		12		90	140	57	173								
+	ООД.13	Информатика			2			112	112	100	100				40	72	40	72								
+	ООД.14	Индивидуальный проект			2			36	36	36	36					36	17	19								
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**																								
+	КВ	**Курсы по выбору**																								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								3852	3852	2497	2497	1175	180	1656	2723	1129			612	864	612	900	864			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								356	356	352	352	4			324	32			96	182	48	30				
+	СГ.01	История России			4			34	34	32	32	2			34					34						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			45			88	88	88	88				88				32	40	16					
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68				68					68						
+	СГ.04	Физическая культура			3456			134	134	134	134				134				32	40	32	30				
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			32	32	30	30	2				32			32							
ОП.Общепрофессиональный цикл								747	747	643	643	20	84		554	193			372	150	225					
+	ОП.01	Инженерная графика			3			48	48	48	48				48				48							
+	ОП.02	Техническая механика	3					73	73	64	64		9		73				73							
+	ОП.03	Электротехника	3					89	89	80	80		9		89				89							
+	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	4					78	78	60	60	6	12		78					78						
+	ОП.05	Материаловедение	3					57	57	48	48		9		57				57							
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4			40	40	40	40				40					40						
+	ОП.07	Общий курс железных дорог	3					57	57	48	48		9		57				57							
+	ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства	5					64	64	48	48	4	12		64						64					
+	ОП.09	Информатика			3			48	48	48	48				48				48							
+	ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя**	**55**		**45**			193	**193**	**159**	**159**	**10**	**24**			193				32	161					
+	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте			4			32	32	30	30	2				32				32						
+	ОП.11	Транспортная безопасность	5					57	57	45	45		12			57					57					
+	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	5					64	64	48	48	4	12			64					64				1	Кафедра 1
+	ОП.13	Цифровая экономика			5			40	40	36	36	4				40					40					
П.Профессиональный цикл								2533	2533	1502	1502	935	96	1656	1629	904			144	532	339	870	648			
+	ПМ.01	**Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)**	**467**		**3457**			1042	**1042**	**704**	**704**	**302**	**36**	**592**	1022	20			144	428	74	100	296			
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	4		3			464	464	442	442	10	12	136	454	10			144	320						

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов	6		5			174	174	154	154	4	16	60	164	10					74	100				
+	УП.01.01	Учебная практика			4			108	108	108	108			108	108					108						
+	ПП.01.01	Производственная практика			7			288	288			288		288	288								288			
+	ПМ.01	*Экзамен*	*7*					8	8				8		8								8			
+	ПМ.02	**Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)**	**47**		**5567**	**5**		305	**305**	**232**	**232**	**53**	**20**	**170**	295	10				104	103	54	44			
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4		5	5		155	155	130	130	13	12	86	145	10				104	51					
+	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения			5			52	52	48	48	4		26	52						52					
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности			6			54	54	54	54			22	54							54				
+	ПП.02.01	Производственная практика			7			36	36			36		36	36								36			
+	ПМ.02	*Экзамен*	*7*					8	8				8		8								8			
+	ПМ.03	**Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)**	**67**		**67**	**6**		322	**322**	**228**	**228**	**72**	**22**	**242**	312	10					92	150	80			
+	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	6			6		170	170	156	156		14	98	160	10					92	78				
+	УП.03.01	Учебная практика			6			72	72	72	72			72	72							72				
+	ПП.03.01	Производственная практика			7			72	72			72		72	72								72			
+	ПМ.03	*Экзамен*	*7*					8	8				8		8								8			
+	ПМ.04	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза**	**6**		**66**			288	**288**	**100**	**100**	**182**	**6**	**220**		288						288				
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза			6*			102	102	100	100	2		40		102						102				
+	ПП.04.01	Производственная практика			6			180	180			180		180		180						180				
+	ПМ.04	*Квалификационный экзамен*	*6*					6	6				6			6						6				
+	ПМ.05	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза**	**7**		**67**			288	**288**	**100**	**100**	**182**	**6**	**220**		288						210	78			
+	МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза			6*			102	102	100	100	2		40		102						102				
+	ПП.05.01	Производственная практика			7			180	180			180		180		180						108	72			
+	ПМ.05	*Квалификационный экзамен*	*7*					6	6				6			6							6			
+	ПМ.06	**Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов**	**7**		**67**			288	**288**	**138**	**138**	**144**	**6**	**212**		288					70	68	150			
+	МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов			6			138	138	138	138			68		138					70	68				
+	ПП.06.01	Производственная практика			7			144	144			144		144		144							144			
+	ПМ.06	*Квалификационный экзамен*	*7*					6	6				6			6							6			
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216			216								216			
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен						216	216			216			216								216			

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов											Объём ОП		Семестр 1						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	798	32	574		36		36		60.03 %	39.97 %	612	340	12	242		18	
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	798	32	574		36		36		886	590	612	340	12	242		18	
+	ООД	**Общеобразовательные дисциплины**	**222**		**12222 22222 2**			1476	**1476**	**1404**	**798**	**32**	**574**		**36**		**36**		886	**590**	612	**340**	**12**	**242**		**18**	
+	ООД.01	Русский язык	2					90	90	78	42		36				12		76	14	34	14		20			
+	ООД.02	Литература			2			95	95	95	41		54						81	14	51	25		26			
+	ООД.03	История			2			117	117	117	71		46						103	14	51	31		20			
+	ООД.04	Обществознание			2			78	78	78	44		34						62	16	34	17		17			
+	ООД.05	География			2			56	56	56	46		10						42	14	34	28		6			
+	ООД.06	Иностранный язык			2			78	78	78	2		76						64	14	34	2		32			
+	ООД.07	Физическая культура			2			78	78	78	4		74						62	16	34	2		32			
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			1			68	68	68	62		6						52	16	68	62		6			
+	ООД.09	Химия			2			78	78	78	54		24						62	16	34	26		8			
+	ООД.10	Биология			2			78	78	78	58		20						62	16	34	26		8			
+	ООД.11	Математика	2					282	282	258	172		86		12		12		90	192	90	58		26		6	
+	ООД.12	Физика	2					230	230	206	170	32	4		12		12		90	140	57	37	12	2		6	
+	ООД.13	Информатика			2			112	112	100	20		80		12				40	72	40	6		28		6	
+	ООД.14	Индивидуальный проект			2			36	36	36	12		24							36	17	6		11			
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**																									
+	КВ	**Курсы по выбору**																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								3852	3852	2497	1171	86	1180	60		1175	180	1656	2723	1129							
СГ.Социально-гуманитарный цикл								356	356	352	66		286			4			324	32							
+	СГ.01	История России			4			34	34	32	22		10			2			34								
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			45			88	88	88			88						88								
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	20		48						68								
+	СГ.04	Физическая культура			3456			134	134	134	4		130						134								
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			32	32	30	20		10			2				32							
ОП.Общепрофессиональный цикл								747	747	643	361	72	210			20	84		554	193							
+	ОП.01	Инженерная графика			3			48	48	48			48						48								
+	ОП.02	Техническая механика	3					73	73	64	42	6	16				9		73								
+	ОП.03	Электротехника	3					89	89	80	40	40					9		89								
+	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	4					78	78	60	40	20				6	12		78								
+	ОП.05	Материаловедение	3					57	57	48	36	6	6				9		57								
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4			40	40	40	30		10						40								
+	ОП.07	Общий курс железных дорог	3					57	57	48	34		14				9		57								
+	ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства	5					64	64	48	30		18			4	12		64								
+	ОП.09	Информатика			3			48	48	48	20		28						48								
+	ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя**	**55**		**45**			193	**193**	**159**	**89**		**70**			**10**	**24**			193							
+	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте			4			32	32	30	10		20			2				32							
+	ОП.11	Транспортная безопасность	5					57	57	45	29		16				12			57							
+	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	5					64	64	48	30		18			4	12			64							
+	ОП.13	Цифровая экономика			5			40	40	36	20		16			4				40							
П.Профессиональный цикл								2533	2533	1502	744	14	684	60		935	96	1656	1629	904							
+	ПМ.01	**Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)**	**467**		**3457**			1042	**1042**	**704**	**400**	**14**	**290**			**302**	**36**	**592**	1022	20							

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов											Объём ОП		Семестр 1						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	4		3			464	464	442	306	14	122			10	12	136	454	10							
+	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов	6		5			174	174	154	94		60			4	16	60	164	10							
+	УП.01.01	Учебная практика			4			108	108	108			108					108	108								
+	ПП.01.01	Производственная практика			7			288	288							288		288	288								
+	ПМ.01	*Экзамен*	*7*					8	8								8		8								
+	ПМ.02	**Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)**	**47**		**5567**	**5**		305	**305**	**232**	**96**		**106**	**30**		**53**	**20**	**170**	295	10							
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4		5	5		155	155	130	42		58	30		13	12	86	145	10							
+	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения			5			52	52	48	22		26			4		26	52								
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности			6			54	54	54	32		22					22	54								
+	ПП.02.01	Производственная практика			7			36	36							36		36	36								
+	ПМ.02	*Экзамен*	*7*					8	8								8		8								
+	ПМ.03	**Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)**	**67**		**67**	**6**		322	**322**	**228**	**58**		**140**	**30**		**72**	**22**	**242**	312	10							
+	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	6			6		170	170	156	58		68	30			14	98	160	10							
+	УП.03.01	Учебная практика			6			72	72	72			72					72	72								
+	ПП.03.01	Производственная практика			7			72	72							72		72	72								
+	ПМ.03	*Экзамен*	*7*					8	8								8		8								
+	ПМ.04	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза**	**6**		**66**			288	**288**	**100**	**60**		**40**			**182**	**6**	**220**		288							
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза			6*			102	102	100	60		40			2		40		102							
+	ПП.04.01	Производственная практика			6			180	180							180		180		180							
+	ПМ.04	*Квалификационный экзамен*	*6*					6	6								6			6							
+	ПМ.05	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза**	**7**		**67**			288	**288**	**100**	**60**		**40**			**182**	**6**	**220**		288							
+	МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза			6*			102	102	100	60		40			2		40		102							
+	ПП.05.01	Производственная практика			7			180	180							180		180		180							
+	ПМ.05	*Квалификационный экзамен*	*7*					6	6								6			6							
+	ПМ.06	**Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов**	**7**		**67**			288	**288**	**138**	**70**		**68**			**144**	**6**	**212**		288							
+	МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов			6			138	138	138	70		68					68		138							
+	ПП.06.01	Производственная практика			7			144	144							144		144		144							
+	ПМ.06	*Квалификационный экзамен*	*7*					6	6								6			6							
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216							216			216								
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен						216	216							216			216								

-	-	-	Курс 1											Курс 2														
					Семестр 2									Семестр 3														
Считать в плане	Индекс	Наименование	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					864	458	20	332		18			36															
СОО.Среднее общее образование					864	458	20	332		18			36															
+	ООД	**Общеобразовательные дисциплины**			864	**458**	**20**	**332**		**18**			**36**															
+	ООД.01	Русский язык			56	28		16					12															
+	ООД.02	Литература			44	16		28																				
+	ООД.03	История			66	40		26																				
+	ООД.04	Обществознание			44	27		17																				
+	ООД.05	География			22	18		4																				
+	ООД.06	Иностранный язык			44			44																				
+	ООД.07	Физическая культура			44	2		42																				
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины																										
+	ООД.09	Химия			44	28		16																				
+	ООД.10	Биология			44	32		12																				
+	ООД.11	Математика			192	114		60		6			12															
+	ООД.12	Физика			173	133	20	2		6			12															
+	ООД.13	Информатика			72	14		52		6																		
+	ООД.14	Индивидуальный проект			19	6		13																				
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**																										
+	КВ	**Курсы по выбору**																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														612	290	52	232	48				2	36	864	374	34	14	390
СГ.Социально-гуманитарный цикл														96	22		72					2		182	42			138
+	СГ.01	История России																						34	22			10
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности												32			32							40				40
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																						68	20			48
+	СГ.04	Физическая культура												32	2		30							40				40
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности												32	20		10					2						
ОП.Общепрофессиональный цикл														372	172	52	112						36	150	80	20		30
+	ОП.01	Инженерная графика												48			48											
+	ОП.02	Техническая механика												73	42	6	16						9					
+	ОП.03	Электротехника												89	40	40							9					
+	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника																						78	40	20		
+	ОП.05	Материаловедение												57	36	6	6						9					
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация																						40	30			10
+	ОП.07	Общий курс железных дорог												57	34		14						9					
+	ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства																										
+	ОП.09	Информатика												48	20		28											
+	ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя**																						32	**10**			**20**
+	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте																						32	10			20
+	ОП.11	Транспортная безопасность																										
+	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения																										
+	ОП.13	Цифровая экономика																										
П.Профессиональный цикл														144	96		48	48						532	252	14	14	222
+	ПМ.01	**Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)**												144	**96**		**48**	**48**						428	**210**	**14**	**14**	**182**

-	-	-	Курс 1											Курс 2														
					Семестр 2									Семестр 3														С
Считать в плане	Индекс	Наименование	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)												144	96		48	48						320	210	14	14	74
+	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов																										
+	УП.01.01	Учебная практика																						108				108
+	ПП.01.01	Производственная практика																										
+	ПМ.01	*Экзамен*																										
+	ПМ.02	**Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)**																						104	**42**			**40**
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения																						104	42			40
+	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения																										
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности																										
+	ПП.02.01	Производственная практика																										
+	ПМ.02	*Экзамен*																										
+	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)																										
+	УП.03.01	Учебная практика																										
+	ПП.03.01	Производственная практика																										
+	ПМ.03	*Экзамен*																										
+	ПМ.04	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза**																										
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза																										
+	ПП.04.01	Производственная практика																										
+	ПМ.04	*Квалификационный экзамен*																										
+	ПМ.05	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза**																										
+	МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза																										
+	ПП.05.01	Производственная практика																										
+	ПМ.05	*Квалификационный экзамен*																										
+	ПМ.06	**Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов**																										
+	МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов																										
+	ПП.06.01	Производственная практика																										
+	ПМ.06	*Квалификационный экзамен*																										
ГИА.Государственная итоговая аттестация																												
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен																										

-	-	-							Курс 3																			
			Семестр 4						Семестр 5											Семестр 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																												
СОО.Среднее общее образование																												
+	ООД	**Общеобразовательные дисциплины**																										
+	ООД.01	Русский язык																										
+	ООД.02	Литература																										
+	ООД.03	История																										
+	ООД.04	Обществознание																										
+	ООД.05	География																										
+	ООД.06	Иностранный язык																										
+	ООД.07	Физическая культура																										
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины																										
+	ООД.09	Химия																										
+	ООД.10	Биология																										
+	ООД.11	Математика																										
+	ООД.12	Физика																										
+	ООД.13	Информатика																										
+	ООД.14	Индивидуальный проект																										
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**																										
+	КВ	**Курсы по выбору**																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			222				30	36	612	247		276	160	30	30			23	36	900	260		282	252	30	30		
СГ.Социально-гуманитарный цикл							2		48	2		46								30			30					
+	СГ.01	История России					2																					
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности							16			16																
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																										
+	СГ.04	Физическая культура							32	2		30								30			30					
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности																										
ОП.Общепрофессиональный цикл							8	12	225	109		68						12	36									
+	ОП.01	Инженерная графика																										
+	ОП.02	Техническая механика																										
+	ОП.03	Электротехника																										
+	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника					6	12																				
+	ОП.05	Материаловедение																										
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация																										
+	ОП.07	Общий курс железных дорог																										
+	ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства							64	30		18						4	12									
+	ОП.09	Информатика																										
+	ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя**					**2**		161	**79**		**50**						**8**	**24**									
+	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте					2																					
+	ОП.11	Транспортная безопасность							57	29		16							12									
+	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения							64	30		18						4	12									
+	ОП.13	Цифровая экономика							40	20		16						4										
П.Профессиональный цикл			222				20	24	339	136		162	160	30	30			11		870	260		252	252	30	30		
+	ПМ.01	**Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)**	**182**				**10**	**12**	74	**38**		**32**	**32**					**4**		100	**56**		**28**	**28**				

-	-	-	Семестр 4						Курс 3																			
									Семестр 5											Семестр 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	74				10	12																				
+	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов							74	38		32	32					4		100	56		28	28				
+	УП.01.01	Учебная практика	108																									
+	ПП.01.01	Производственная практика																										
+	ПМ.01	*Экзамен*																										
+	ПМ.02	**Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)**	**40**				**10**	**12**	103	**22**		**44**	**42**	**30**	**30**			**7**		54	**32**		**22**	**22**				
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	40				10	12	51			18	16	30	30			3										
+	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения							52	22		26	26					4										
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности																		54	32		22	22				
+	ПП.02.01	Производственная практика																										
+	ПМ.02	*Экзамен*																										
+	ПМ.03	**Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)**							92	**40**		**52**	**52**							150	**18**		**88**	**88**	**30**	**30**		
+	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)							92	40		52	52							78	18		16	16	30	30		
+	УП.03.01	Учебная практика																		72			72	72				
+	ПП.03.01	Производственная практика																										
+	ПМ.03	*Экзамен*																										
+	ПМ.04	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза**																		288	**60**		**40**	**40**				
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза																		102	60		40	40				
+	ПП.04.01	Производственная практика																		180								
+	ПМ.04	*Квалификационный экзамен*																		6								
+	ПМ.05	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза**																		210	**60**		**40**	**40**				
+	МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза																		102	60		40	40				
+	ПП.05.01	Производственная практика																		108								
+	ПМ.05	*Квалификационный экзамен*																										
+	ПМ.06	**Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов**							70	**36**		**34**	**34**							68	**34**		**34**	**34**				
+	МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов							70	36		34	34							68	34		34	34				
+	ПП.06.01	Производственная практика																										
+	ПМ.06	*Квалификационный экзамен*																										
ГИА.Государственная итоговая аттестация																												
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен																										

-	-	-				Курс 4																		
						Семестр 7									Семестр 8									
Считать в плане	Индекс	Наименование	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																								
СОО.Среднее общее образование																								
+	ООД	**Общеобразовательные дисциплины**																						
+	ООД.01	Русский язык																						
+	ООД.02	Литература																						
+	ООД.03	История																						
+	ООД.04	Обществознание																						
+	ООД.05	География																						
+	ООД.06	Иностранный язык																						
+	ООД.07	Физическая культура																						
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины																						
+	ООД.09	Химия																						
+	ООД.10	Биология																						
+	ООД.11	Математика																						
+	ООД.12	Физика																						
+	ООД.13	Информатика																						
+	ООД.14	Индивидуальный проект																						
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**																						
+	КВ	**Курсы по выбору**																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			292	288	36	864							828	612	36									
СГ.Социально-гуманитарный цикл																								
+	СГ.01	История России																						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности																						
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																						
+	СГ.04	Физическая культура																						
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности																						
ОП.Общепрофессиональный цикл																								
+	ОП.01	Инженерная графика																						
+	ОП.02	Техническая механика																						
+	ОП.03	Электротехника																						
+	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника																						
+	ОП.05	Материаловедение																						
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация																						
+	ОП.07	Общий курс железных дорог																						
+	ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства																						
+	ОП.09	Информатика																						
+	ДПБ	**Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя**																						
+	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте																						
+	ОП.11	Транспортная безопасность																						
+	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения																						
+	ОП.13	Цифровая экономика																						
П.Профессиональный цикл			292	288	36	648							612	612	36									
+	ПМ.01	**Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)**			**16**	296							**288**	**288**	**8**									

-	-	-				Курс 4																		
						Семестр 7										Семестр 8								
Считать в плане	Индекс	Наименование	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	СР пр. подгот	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
+	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 подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов			16																			
+	УП.01.01	Учебная практика																						
+	ПП.01.01	Производственная практика				288							288	288										
+	ПМ.01	*Экзамен*				8									*8*									
+	ПМ.02	**Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)**				44							**36**	**36**	**8**									
+	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																						
+	ПП.02.01	Производственная практика				36							36	36										
+	ПМ.02	*Экзамен*				8									*8*									
+	ПМ.03	**Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)**			**14**	80							**72**	**72**	**8**									
+	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)			14																			
+	УП.03.01	Учебная практика																						
+	ПП.03.01	Производственная практика				72							72	72										
+	ПМ.03	*Экзамен*				8									*8*									
+	ПМ.04	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза**	**182**	**180**	**6**																			
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	2																					
+	ПП.04.01	Производственная практика	180	180																				
+	ПМ.04	*Квалификационный экзамен*			*6*																			
+	ПМ.05	**Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза**	**110**	**108**		78							**72**	**72**	**6**									
+	МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	2																					
+	ПП.05.01	Производственная практика	108	108		72							72	72										
+	ПМ.05	*Квалификационный экзамен*				6									*6*									
+	ПМ.06	**Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов**				150							**144**	**144**	**6**									
+	МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов																						
+	ПП.06.01	Производственная практика				144							144	144										
+	ПМ.06	*Квалификационный экзамен*				6									*6*									
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216							216											
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен				216							216											

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)		
ПК 1.1.	Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава)	ПК
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов	ПК
ПК 1.3.	Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава	ПК
Вид деятельности: обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)		
ПК 2.1.	Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда	ПК
ПК 2.2.	Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания	ПК
ПК 2.3.	Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах	ПК
Вид деятельности: организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)		
ПК 3.1.	Оформлять технологическую документацию	ПК
ПК 3.2.	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	ПК
Рабочая профессия: освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза		
ПК 4.1.	Выполнять вспомогательные работы по управлению локомотивом (электровозом) и ведению поезда	ПК
ПК 4.2.	Выполнять вспомогательные работы по контролю технического состояния локомотива (электровоза) в пути следования	ПК
ПК 4.3.	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива (электровоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	ПК
ПК 4.4.	Выполнять вспомогательные работы по устранению неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования	ПК
Рабочая профессия: освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза		
ПК 5.1.	Выполнять вспомогательные работы по управлению локомотивом (тепловозом) и ведению поезда	ПК
ПК 5.2.	Выполнять вспомогательные работы по контролю технического состояния локомотива (тепловоза) в пути следования	ПК
ПК 5.3.	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива (тепловоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	ПК
ПК 5.4.	Выполнять вспомогательные работы по устранению неисправностей на локомотиве (тепловозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования	ПК
Рабочая профессия: освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов		
ПК 6.1.	Проводить техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров при отсутствии или наличии средств диагностики на ходу поезда и при выполнении безотцепочного ремонта вагонов	ПК
ПК 6.2.	Осуществлять подготовку к отцепке вагонов в ремонт, сдачу в ремонт контейнеров	ПК
ПК 6.3.	Организовывать работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров при отсутствии или наличии средств диагностики с устранением неисправностей в техническом и коммерческом отношении	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.
ООД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 3.1.
ООД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.
ООД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.
ООД.07	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 2.1.
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.3.
ООД.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.
ООД.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.
ООД.12	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.2.
ООД.13	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.
ООД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.2.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.3.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.2.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.2.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 3.2.
ОП.03	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 3.2.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 3.2.
ОП.07	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.2.
ОП.09	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.3.
ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.11	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.13	Цифровая экономика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.3.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ПМ.01	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ПМ.05	Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.06	Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.
МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.
ПМ.06	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ	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 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.	
B	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 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
B/01.3	Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 6.1.	
B/02.3	Подготовка к отцепке вагонов в ремонт	ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 6.2.	
B/03.3	Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда	ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 6.3.	
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 2.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.	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 2.3.; ПК 6.1.	
D/02.3	Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 6.2.	
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	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 6.3.	
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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.	
C	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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
C/01.4	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда	ПК 1.1.; ПК 4.1.; ПК 5.1.	
C/02.4	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования	ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.	

С/03.4	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе	ПК 1.2.; ПК 4.3.; ПК 5.3.	
С/04.4	Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования	ПК 1.3.; ПК 4.4.; ПК 5.4.	

Вид профессиональной деятельности
Техническое обслуживание и ремонт вагонов и контейнеров (всех наименований) для перевозки грузов железнодорожным транспортом (далее - контейнер) при эксплуатации
Управление локомотивами (группы локомотивов) (далее - локомотив) и обслуживание локомотивов

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
ПК 1.1.	Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава)
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/01.3	Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
C	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
C/01.4	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/02.3	Подготовка к отцепке вагонов в ремонт
B/03.3	Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
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
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
D/02.3	Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров
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
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
C	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
C/02.4	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования
C/03.4	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
ПК 1.3.	Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
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
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
D/02.3	Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров
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
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
C	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ

Индекс	Содержание
C/04.4	Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования
Вид деятельности:	обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)
ПК 2.1.	Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/01.3	Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
ПК 2.2.	Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/02.3	Подготовка к отцепке вагонов в ремонт
B/03.3	Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
ПК 2.3.	Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
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
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
Вид деятельности:	организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)
ПК 3.1.	Оформлять технологическую документацию
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/01.3	Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
ПК 3.2.	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/02.3	Подготовка к отцепке вагонов в ремонт
B/03.3	Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
Вид деятельности:	освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза
ПК 4.1.	Выполнять вспомогательные работы по управлению локомотивом (электровозом) и ведению поезда
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА

Индекс	Содержание
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/01.4	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда
ПК 4.2.	Выполнять вспомогательные работы по контролю технического состояния локомотива (электровоза) в пути следования
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/02.4	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования
ПК 4.3.	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива (электровоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/03.4	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
ПК 4.4.	Выполнять вспомогательные работы по устранению неисправностей на локомотиве (электровозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/04.4	Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования
Вид деятельности:	освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
ПК 5.1.	Выполнять вспомогательные работы по управлению локомотивом (тепловозом) и ведению поезда
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/01.4	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда
ПК 5.2.	Выполнять вспомогательные работы по контролю технического состояния локомотива (тепловоза) в пути следования
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/02.4	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования
ПК 5.3.	Выполнять вспомогательные работы по техническому обслуживанию локомотива (тепловоза) при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/03.4	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
ПК 5.4.	Выполнять вспомогательные работы по устранению неисправностей на локомотиве (тепловозе) или в составе вагонов, возникших в пути следования
17.010	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОКОМОТИВА
С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ
С/04.4	Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования
Вид деятельности:	освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов

Индекс	Содержание
ПК 6.1.	Проводить техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров при отсутствии или наличии средств диагностики на ходу поезда и при выполнении безотцепочного ремонта вагонов
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/01.3	Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
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
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 6.2.	Осуществлять подготовку к отцепке вагонов в ремонт, сдачу в ремонт контейнеров
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/02.3	Подготовка к отцепке вагонов в ремонт
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
D/02.3	Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров
ПК 6.3.	Организовывать работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров при отсутствии или наличии средств диагностики с устранением неисправностей в техническом и коммерческом отношении
17.001	ОСМОТРЩИК-РЕМОНТНИК ВАГОНОВ, ОСМОТРЩИК ВАГОНОВ
B	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
B/03.3	Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
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
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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														**36**												**18**												
		Аудиторная нагрузка		**34,95**												**35,22**												**35,09**												
		Контактная работа		**34,95**												**35,22**												**35,09**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**594**	**340**	**12**	**242**		**18**				ТО: 17 Э:		**864**	**810**	**458**	**20**	**332**		**18**			**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1404**	**798**	**32**	**574**		**36**			**36**	ТО: 40 Э: 1		
1	ООД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО	**612**	594	340	12	242		18					Эк(3) ЗаО(10)	**864**	810	458	20	332		18			36		Эк(3) ЗаО(11)	**1476**	1404	798	32	574		36			36			12
2	ООД.01	Русский язык		**34**	34	14		20							Эк	**56**	44	28		16					12		Эк	**90**	78	42		36					12			12
3	ООД.02	Литература		**51**	51	25		26							ЗаО	**44**	44	16		28							ЗаО	**95**	95	41		54								12
4	ООД.03	История		**51**	51	31		20							ЗаО	**66**	66	40		26							ЗаО	**117**	117	71		46								12
5	ООД.04	Обществознание		**34**	34	17		17							ЗаО	**44**	44	27		17							ЗаО	**78**	78	44		34								12
6	ООД.05	География		**34**	34	28		6							ЗаО	**22**	22	18		4							ЗаО	**56**	56	46		10								12
7	ООД.06	Иностранный язык		**34**	34	2		32							ЗаО	**44**	44			44							ЗаО	**78**	78	2		76								12
8	ООД.07	Физическая культура		**34**	34	2		32							ЗаО	**44**	44	2		42							ЗаО	**78**	78	4		74								12
9	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ЗаО	**68**	68	62		6																			ЗаО	**68**	68	62		6								1
10	ООД.09	Химия		**34**	34	26		8							ЗаО	**44**	44	28		16							ЗаО	**78**	78	54		24								12
11	ООД.10	Биология		**34**	34	26		8							ЗаО	**44**	44	32		12							ЗаО	**78**	78	58		20								12
12	ООД.11	Математика		**90**	84	58		26		6					Эк	**192**	174	114		60		6			12		Эк	**282**	258	172		86		12			12			12
13	ООД.12	Физика		**57**	51	37	12	2		6					Эк	**173**	155	133	20	2		6			12		Эк	**230**	206	170	32	4		12			12			12
14	ООД.13	Информатика		**40**	34	6		28		6					ЗаО	**72**	66	14		52		6					ЗаО	**112**	100	20		80		12						12
15	ООД.14	Индивидуальный проект		**17**	17	6		11							ЗаО	**19**	19	6		13							ЗаО	**36**	36	12		24								12
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО												Эк(3) ЗаО(9)												Эк(3) ЗаО(10)												
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**35,88**												**34,5**												**35,19**												
		Контактная работа		**35,88**												**34,5**												**35,19**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**574**	**290**	**52**	**232**				**2**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**756**	**690**	**374**	**34**	**282**				**30**	**36**	ТО: 20 Э: 1		**1368**	**1264**	**664**	**86**	**514**				**32**	**72**	ТО: 36 Э: 2		
1	СГ.01	История России													ЗаО	**34**	32	22		10				2			ЗаО	**34**	32	22		10				2				4
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**32**	32			32							ЗаО	**40**	40			40							ЗаО	**72**	72			72								345
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	**68**	68	20		48							ЗаО	**68**	68	20		48								4
4	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	**32**	32	2		30							ЗаО	**40**	40			40							ЗаО(2)	**72**	72	2		70								3456
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	**32**	30	20		10				2															ЗаО	**32**	30	20		10				2				3
6	ОП.01	Инженерная графика	ЗаО	**48**	48			48																			ЗаО	**48**	48			48								3
7	ОП.02	Техническая механика	Эк	**73**	64	42	6	16					9														Эк	**73**	64	42	6	16					9		3
8	ОП.03	Электротехника	Эк	**89**	80	40	40						9														Эк	**89**	80	40	40						9		3
9	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника													Эк	**78**	60	40	20					6	12		Эк	**78**	60	40	20					6	12		4
10	ОП.05	Материаловедение	Эк	**57**	48	36	6	6					9														Эк	**57**	48	36	6	6					9		3
11	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация													ЗаО	**40**	40	30		10							ЗаО	**40**	40	30		10								4
12	ОП.07	Общий курс железных дорог	Эк	**57**	48	34		14					9														Эк	**57**	48	34		14					9		3
13	ОП.09	Информатика	ЗаО	**48**	48	20		28																			ЗаО	**48**	48	20		28								3
14	ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя													ЗаО	**32**	30	10		20				2			ЗаО	**32**	30	10		20				2				45
15	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте													ЗаО	**32**	30	10		20				2			ЗаО	**32**	30	10		20				2				4
16	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ЗаО	**144**	144	96		48							Эк ЗаО	**428**	406	210	14	182				10	12		Эк ЗаО(2)	**572**	550	306	14	230				10	12			34567
17	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	ЗаО	**144**	144	96		48							Эк	**320**	298	210	14	74				10	12		Эк ЗаО	**464**	442	306	14	122				10	12			34
18	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)													Эк	**104**	82	42		40				10	12		Эк	**104**	82	42		40				10	12			4567
19	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения													Эк	**104**	82	42		40				10	12		Эк	**104**	82	42		40				10	12			45
ПРАКТИКИ		(План)														108	108			108						3		108	108			108						3		
	УП.01.01	Учебная практика													ЗаО	108	108			108						3	ЗаО	108	108			108						3		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО(4)												Эк(3) ЗаО(6)												Эк(7) ЗаО(10)												
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**900**										25		**1512**										42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**900**												**1512**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**34,57**												**35,72**												**35,15**												
		Контактная работа		**34,57**												**35,72**												**35,15**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**553**	**247**		**276**	**30**			**23**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**540**	**500**	**260**		**210**	**30**			**4**	**36**	ТО: 14 Э: 1		**1152**	**1053**	**507**		**486**	**60**			**27**	**72**	ТО: 30 Э: 2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	**16**	16			16																			ЗаО	**16**	16			16								345
2	СГ.04	Физическая культура	ЗаО	**32**	32	2		30							ЗаО	**30**	30			30							ЗаО(2)	**62**	62	2		60								3456
3	ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства	Эк	**64**	48	30		18				4	12														Эк	**64**	48	30		18				4	12			5
4	ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя	Эк(2) ЗаО	**161**	129	79		50				8	24														Эк(2) ЗаО	**161**	129	79		50				8	24			45
5	ОП.11	Транспортная безопасность	Эк	**57**	45	29		16					12														Эк	**57**	45	29		16					12			5
6	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Эк	**64**	48	30		18				4	12														Эк	**64**	48	30		18				4	12		1	5
7	ОП.13	Цифровая экономика	ЗаО	**40**	36	20		16				4															ЗаО	**40**	36	20		16				4				5
8	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ЗаО	**74**	70	38		32				4			Эк	**100**	84	56		28					16		Эк ЗаО	**174**	154	94		60				4	16			34567
9	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов	ЗаО	**74**	70	38		32				4			Эк	**100**	84	56		28					16		Эк ЗаО	**174**	154	94		60				4	16			56
10	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	ЗаО(2) КП	**103**	96	22		44	30			7			ЗаО	**54**	54	32		22							ЗаО(3) КП	**157**	150	54		66	30			7				4567
11	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ЗаО КП	**51**	48			18	30			3															ЗаО КП	**51**	48			18	30			3				45
12	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	ЗаО	**52**	48	22		26				4															ЗаО	**52**	48	22		26				4				5
13	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности													ЗаО	**54**	54	32		22							ЗаО	**54**	54	32		22								6
14	ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)		**92**	92	40		52							Эк ЗаО КП	**150**	136	18		88	30				14		Эк ЗаО КП	**242**	228	58		140	30				14			567
15	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)		**92**	92	40		52							Эк КП	**78**	64	18		16	30				14		Эк КП	**170**	156	58		68	30				14			56
16	ПМ.04	Освоение работ по профессии Помощник машиниста электровоза													Эк ЗаО(2)	**288**	100	60		40				182	6		Эк ЗаО(2)	**288**	100	60		40				182	6			6
17	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза													ЗаО	**102**	100	60		40				2			ЗаО	**102**	100	60		40				2				6
18	ПМ.04	Квалификационный экзамен													Эк	**6**									6		Эк	**6**									6			6
19	ПМ.05	Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза													ЗаО	**210**	100	60		40				110			ЗаО	**210**	100	60		40				110				67
20	МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза													ЗаО	**102**	100	60		40				2			ЗаО	**102**	100	60		40				2				6
21	ПМ.06	Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов		**70**	70	36		34							ЗаО	**68**	68	34		34							ЗаО	**138**	138	70		68								567
22	МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов		**70**	70	36		34							ЗаО	**68**	68	34		34							ЗаО	**138**	138	70		68								56
ПРАКТИКИ		(План)														360	72			72				288		10		360	72			72				288		10		
	УП.03.01	Учебная практика													ЗаО	72	72			72						2	ЗаО	72	72			72						2		6
	ПП.04.01	Производственная практика													ЗаО	180								180		5	ЗаО	180								180		5		6
	ПП.05.01	Производственная практика														108								108		3		108								108		3		67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(5) КП												Эк(3) ЗаО(5) КП												Эк(6) ЗаО(10) КП(2)												
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов											
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**864**										24														**864**										24		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**																								**864**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																								**18**												
		Аудиторная нагрузка																																						
		Контактная работа																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**36**									**36**	ТО: Э: 1												ТО: Э:		**36**									**36**	ТО: Э: 1		
1	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	Эк ЗаО	**296**								288	8														Эк ЗаО	**296**								288	8			34567
2	ПМ.01	Экзамен	Эк	**8**									8														Эк	**8**									8			7
3	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	Эк ЗаО	**44**								36	8														Эк ЗаО	**44**								36	8			4567
4	ПМ.02	Экзамен	Эк	**8**									8														Эк	**8**									8			7
5	ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	Эк ЗаО	**80**								72	8														Эк ЗаО	**80**								72	8			567
6	ПМ.03	Экзамен	Эк	**8**									8														Эк	**8**									8			7
7	ПМ.05	Освоение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	Эк ЗаО	**78**								72	6														Эк ЗаО	**78**								72	6			67
8	ПМ.05	Квалификационный экзамен	Эк	**6**									6														Эк	**6**									6			7
9	ПМ.06	Освоение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	Эк ЗаО	**150**								144	6														Эк ЗаО	**150**								144	6			567
10	ПМ.06	Квалификационный экзамен	Эк	**6**									6														Эк	**6**									6			7
ПРАКТИКИ		(План)		612								612		17														612								612		17		
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	288								288		8													ЗаО	288								288		8		7
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	36								36		1													ЗаО	36								36		1		7
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	72								72		2													ЗаО	72								72		2		7
	ПП.05.01	Производственная практика	ЗаО	72								72		2													ЗаО	72								72		2		67
	ПП.06.01	Производственная практика	ЗаО	144								144		4													ЗаО	144								144		4		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216								216		6														216								216		6		
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен		216								216		6														216								216		6		7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) ЗаО(5)																								Эк(5) ЗаО(5)												
КАНИКУЛЫ														2																								2		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	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
СОО.Среднее общее образование														
+	ООД.01	Русский язык	1		34									
			2		56									
+	ООД.02	Литература	1		51									
			2		44									
+	ООД.03	История	1		51									
			2		66									
+	ООД.04	Обществознание	1		34									
			2		44									
+	ООД.05	География	1		34									
			2		22									
+	ООД.06	Иностранный язык	1		34									
			2		44									
+	ООД.07	Физическая культура	1		34									
			2		44									
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	1		68									
+	ООД.09	Химия	1		34									
			2		44									
+	ООД.10	Биология	1		34									
			2		44									
+	ООД.11	Математика	1		90									
			2		192									
+	ООД.12	Физика	1		57									
			2		173									
+	ООД.13	Информатика	1		40									
			2		72									
+	ООД.14	Индивидуальный проект	1		17									
			2		19									
СГ.Социально-гуманитарный цикл														
+	СГ.01	История России	4		34									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32									
			4		40									
			5		16									
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68									
+	СГ.04	Физическая культура	3		32									
			4		40									

+	СГ.04	Физическая культура	5		32									
			6		30									
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		32									
ОП.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Инженерная графика	3		48									
+	ОП.02	Техническая механика	3		73									
+	ОП.03	Электротехника	3		89									
+	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	4		78									
+	ОП.05	Материаловедение	3		57									
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	4		40									
+	ОП.07	Общий курс железных дорог	3		57									
+	ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства	5		64									
+	ОП.09	Информатика	3		48									
+	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте	4		32									
+	ОП.11	Транспортная безопасность	5		57									
+	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	5		64									
+	ОП.13	Цифровая экономика	5		40									
П.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	3		144	**48**			**48**					
			4		320	**88**		**14**	**74**					
+	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвиженого состава) и обеспечение безопасности движения поездов	5		74	**32**			**32**					
			6		100	**28**			**28**					
+	УП.01.01	Учебная практика	4		108	**108**			**108**					
+	ПП.01.01	Производственная практика	7		288	**288**							**288**	
+	ПМ.01	Экзамен	7		8									
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4		104	**40**			**40**					
			5		51	**46**			**16**	**30**				
+	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	5		52	**26**			**26**					
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	6		54	**22**			**22**					
+	ПП.02.01	Производственная практика	7		36	**36**							**36**	
+	ПМ.02	Экзамен	7		8									

+	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	5		92	**52**			**52**					
			6		78	**46**			**16**	**30**				
+	УП.03.01	Учебная практика	6		72	**72**			**72**					
+	ПП.03.01	Производственная практика	7		72	**72**							**72**	
+	ПМ.03	Экзамен	7		8									
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	6		102	**40**			**40**					
+	ПП.04.01	Производственная практика	6		180	**180**							**180**	
+	ПМ.04	Квалификационный экзамен	6		6									
+	МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	6		102	**40**			**40**					
+	ПП.05.01	Производственная практика	6		108	**108**							**108**	
			7		72	**72**							**72**	
+	ПМ.05	Квалификационный экзамен	7		6									
+	МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	5		70	**34**			**34**					
			6		68	**34**			**34**					
+	ПП.06.01	Производственная практика	7		144	**144**							**144**	
+	ПМ.06	Квалификационный экзамен	7		6									
ГИА.Государственная итоговая аттестация														
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	7		216									
						1656		14	682	60			900	

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			3						
УП.03.01 Учебная практика	3	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.04.01 Производственная практика	3	2			5						
ПП.05.01 Производственная практика	3	2			3						
ПП.01.01 Производственная практика	4	1			8						
ПП.02.01 Производственная практика	4	1			1						
ПП.03.01 Производственная практика	4	1			2						
ПП.05.01 Производственная практика	4	1			2						
ПП.06.01 Производственная практика	4	1			4						
Итого по факту											
Итого по плану					30						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Планирование и организация работы структурного подразделения					
КП	3	1		0	
Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)					
КП	3	2		0	

		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
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП	5328		5328	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	864	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476		1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование	1476		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3852		3852				1476	612	864	1512	612	900	864	864	
СГ	Социально-гуманитарный цикл			356				278	96	182	78	48	30			
ОП	Общепрофессиональный цикл			747				522	372	150	225	225				
П	Профессиональный цикл			2533				676	144	532	1209	339	870	648	648	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		216										216	216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		35.11	-	34.95	35.22	-	35.88	34.5	-	34.57	35.72	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	7	4	3	6	3	3	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	10	4	6	10	5	5	5	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			93.42%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			42.63%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость

Консультации по

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

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	False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	*3*	*2*
	МДК.05.01 Организация и выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	*3*	*2*

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра 1
2		Отделение СПО

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
5	инженерной графики
6	технической механики
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	конструкции подвижного состава
10	технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
11	общего курса железных дорог
Лаборатории	
1	электротехники
2	электроники и микропроцессорной техники
3	материаловедения
4	электрических машин и преобразователей подвижного состава
5	электрических аппаратов и цепей подвижного состава
6	автоматических тормозов подвижного состава
7	технического обслуживания и ремонта подвижного состава
Мастерские	
1	слесарные
2	электросаврочные
3	электромонтажные
4	механообрабатывающие
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал