

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Епархин Олег Модестович
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 30.05.2025 20:04:07
Уникальный программный ключ:
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский университет путей
сообщения Императора Александра I" в г. Ярославле
Ярославский филиал ПГУПС

План одобрен Педагогическим советом

Протокол № 1 от 31.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

Директор
Ярославского
филиала ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

"31" августа 2023 г.

Епархин О.М.

23.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Квалификация: Техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 6м
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 388 от 22.04.2014

С изменениями от 15.11.2022

Протокол Педагогического совета № 3

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	16	16	32				106
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика (по профилю специальности)								8	8	13		13	21
Пд	Производственная практика (преддипломная)										3	1	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1		1	7
Дп	Подготовка дипломного проекта (работы)											3	3	3
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	7	26	182

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1 [17 нед]	Семест р 2 [22 нед]	Семест р 3 [16 нед]	Семест р 4 [19 нед]	Семест р 5 [16 нед]	Семест р 6 [16 нед]	Семест р 7 [нед]	Семест р 8 [нед]	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2106	2106	1404	1404	702		2106		1404		918	1188							
СОО.Среднее общее образование								2106	2106	1404	1404	702		2106		1404		918	1188							
+	ООД	Базовые дисциплины	222		11222 2			995	995	663	663	332		995		663		434	561							
+	ООД.01.	Русский язык	2					117	117	78	78	39		117		78		51	66							
+	ООД.02.	Литература	2					117	117	78	78	39		117		78		51	66							
+	ООД.03.	Иностранный язык			2			176	176	117	117	59		176		117		77	99							
+	ООД.04.	История	2					175	175	117	117	58		175		117		76	99							
+	ООД.05.	Родная литература			1			51	51	34	34	17		51		34		51								
+	ООД.06.	Астрономия			2			66	66	44	44	22		66		44			66							
+	ООД.07.	Физическая культура			12			176	176	117	117	59		176		117		77	99							
+	ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности			2			117	117	78	78	39		117		78		51	66							
+	ООД	Профильные дисциплины	22		1112			936	936	624	624	312		936		624		408	528							
+	ООД.09.	Математика	2		1			351	351	234	234	117		351		234		153	198							
+	ООД.10.	Информатика			12			234	234	156	156	78		234		156		102	132							
+	ООД.11.	Физика	2		1			351	351	234	234	117		351		234		153	198							
+	ООД	Предлагаемые ОО			2			175	175	117	117	58		175		117		76	99							
+	ООД.12.	Химия в специальности/ Основы исследовательской деятельности			2			175	175	117	117	58		175		117		76	99							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								3618	3618	2412	2412	1206	318	2550	1068	1700	712			864	1026	864	864			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								580	580	398	398	182		580		398				240	114	96	130			
+	ОГСЭ.01.	Основы философии			3			72	72	48	48	24		72		48				72						
+	ОГСЭ.02.	История			3			72	72	48	48	24		72		48				72						
+	ОГСЭ.03.	Иностранный язык			3456			168	168	168	168			168		168				32	38	32	66			
+	ОГСЭ.04.	Физическая культура			3456			268	268	134	134	134		268		134				64	76	64	64			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								216	216	144	144	72	56	156	60	104	40			216						
+	ЕН.01.	Математика	3					105	105	70	70	35	18	75	30	50	20			105						
+	ЕН.02.	Информатика			3			111	111	74	74	37	38	81	30	54	20			111						
П.Профессиональный учебный цикл								2822	2822	1870	1870	952	262	1814	1008	1198	672			408	912	768	734			
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								756	756	504	504	252	222	636	120	424	80			408	348					
+	ОП.01.	Инженерная графика			4			120	120	80	80	40	70	90	30	60	20			42	78					
+	ОП.02.	Техническая механика	3					96	96	64	64	32	22	66	30	44	20			96						
+	ОП.03.	Электротехника	4					120	120	80	80	40	40	90	30	60	20				120					
+	ОП.04.	Электроника и микропроцессорная техника	4					102	102	68	68	34	20	72	30	48	20				102					
+	ОП.05.	Материаловедение	3					72	72	48	48	24	12	72		48				72						
+	ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация			3			48	48	32	32	16	8	48		32				48						
+	ОП.07.	Железные дороги			3			48	48	32	32	16	10	48		32				48						
+	ОП.08.	Охрана труда	4					48	48	32	32	16	18	48		32					48					
+	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности			3			102	102	68	68	34	22	102		68				102						
ПМ.Профессиональные модули								2066	2066	1366	1366	700	40	1178	888	774	592				564	768	734			
+	ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	4567		457			1449	1449	962	962	487		969	480	642	320				564	705	180			
+	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	45					1029	1029	686	686	343		669	360	446	240				564	465				
+	МДК.01.02.	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	6		5			420	420	276	276	144		300	120	196	80					240	180			
+	УП.01.01	Учебная практика			4			144	144	144	144		144	144		144					144					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			576	576	576	576		576	576		576						288	288			
+	ПМ.01.	Экзамен	7																							
+	ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	67		57	6		113	113	72	72	41	20	113		72						63	50			
+	МДК.02.01.	Организация работы и управление подразделением организации	6		5	6		113	113	72	72	41	20	113		72						63	50			
+	ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			7			36	36	36	36		36	36		36								36		
+	ПМ.02.	Экзамен	7																							
+	ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	67		7	6		96	96	60	60	36	20	96		60							96			
+	МДК.03.01.	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	6			6		96	96	60	60	36	20	96		60							96			
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			36	36	36	36		36	36		36								36		
+	ПМ.03.	Экзамен	7																							

+	ПМ.04	Выполнение работ по профессиям рабочих	7		6667			408	408	272	272	136			408		272						408		
+	МДК.04.01.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза			6			150	150	100	100	50			150		100						150		
+	МДК.04.02.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза			6			150	150	100	100	50			150		100						150		
+	МДК.04.03.	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов			6			108	108	72	72	36			108		72						108		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108	108	108	108		108			108							108		
+	ПМ.04.	Квалификационный экзамен	7																						
+	ПДП.01	Преддипломная практика			8			144	144	108	108	36	108	144		108							108	36	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216		216										216	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену						36	36			36		36										36	
+	ГИА.02(Г)	Проведение государственного экзамена						36	36			36		36										36	
+	ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)						108	108			108		108										108	
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36			36		36										36	
		Итого Акад.часов (без факультативов и практик)						5724	5724	3816	3816	1908	318	70.5%	29.5%	70.5%	29.5%	918	1188	864	1026	864	864		
		Учебные практики, нед.						4													4				
		Производственные практики, нед.						21														8	13		
		Производственная практика (преддипломная), нед.						4																3	1
		Максимальная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													54	54	54	54	54	54					
		Обязательная нагрузка (акад.час/нед)													36	36	36	36	36	36					

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов								Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		Курс 1										Семестр 3 [16]					
			Экз мен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Экспер тное	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Экспер тное	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2106	2106	1404	989	20	395	702		2106		1404		918	431	8	173	306	1188	558	12	222	396						
СОО.Среднее общее образование								2106	2106	1404	989	20	395	702		2106		1404		918	431	8	173	306	1188	558	12	222	396						
+	ООД	Базовые дисциплины	222		11222 2			995	995	663	400		263	332		995		663		434	178		111	145	561	222		152	187						
+	ООД.01.	Русский язык	2					117	117	78	66		12	39		117		78		51	28		6	17	66	38		6	22						
+	ООД.02.	Литература	2					117	117	78	78			39		117		78		51	34			17	66	44			22						
+	ООД.03.	Иностранный язык			2			176	176	117	2		115	59		176		117		77	2		49	26	99			66	33						
+	ООД.04.	История	2					175	175	117	107		10	58		175		117		76	47		4	25	99	60		6	33						
+	ООД.05.	Родная литература			1			51	51	34	34			17		51		34		51	34			17											
+	ООД.06.	Астрономия			2			66	66	44	38		6	22		66		44						66	38		6	22							
+	ООД.07.	Физическая культура			12			176	176	117	3		114	59		176		117		77	3		48	26	99			66	33						
+	ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности			2			117	117	78	72		6	39		117		78		51	30		4	17	66	42		2	22						
+	ООД	Профильные дисциплины	22		1112			936	936	624	488	20	116	312		936		624		408	210	8	54	136	528	278	12	62	176						
+	ООД.09.	Математика	2		1			351	351	234	210		24	117		351		234		153	88		14	51	198	122		10	66						
+	ООД.10.	Информатика			12			234	234	156	78		78	78		234		156		102	34		34	34	132	44		44	44						
+	ООД.11.	Физика	2		1			351	351	234	200	20	14	117		351		234		153	88	8	6	51	198	112	12	8	66						
+	ООД	Предлагаемые ОО			2			175	175	117	101		16	58		175		117		76	43		8	25	99	58		8	33						
+	ООД.12.	Химия в специальности/ Основы исследовательской деятельности			2			175	175	117	101		16	58		175		117		76	43		8	25	99	58		8	33						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								3618	3618	2412	1455	158	759	1206	318	2550	1068	1700	712													864	331	12	12
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								580	580	398	67		331	182		580		398														240	67		
+	ОГСЭ.01.	Основы философии			3			72	72	48	19		29	24		72		48												72	19				
+	ОГСЭ.02.	История			3			72	72	48	48			24		72		48											72	48					
+	ОГСЭ.03.	Иностранный язык			3456			168	168	168			168			168		168											32						
+	ОГСЭ.04.	Физическая культура			3456			268	268	134			134	134		268		134											64						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								216	216	144	88		56	72	56	156	60	104	40												216	88			
+	ЕН.01.	Математика	3					105	105	70	52		18	35	18	75	30	50	20										105	52					
+	ЕН.02.	Информатика			3			111	111	74	36		38	37	38	81	30	54	20										111	36					
П.Профессиональный учебный цикл								2822	2822	1870	1300	158	372	952	262	1814	1008	1198	672												408	176	12	12	
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								756	756	504	284	74	146	252	222	636	120	424	80													408	176	12	12
+	ОП.01.	Инженерная графика			4			120	120	80	10		70	40	70	90	30	60	20										42	6					
+	ОП.02.	Техническая механика	3					96	96	64	42	6	16	32	22	66	30	44	20									96	42	6	6				
+	ОП.03.	Электротехника	4					120	120	80	40	40		40	40	90	30	60	20																
+	ОП.04.	Электроника и микропроцессорная техника	4					102	102	68	48	20		34	20	72	30	48	20																
+	ОП.05.	Материаловедение	3					72	72	48	36	6	6	24	12	72		48												72	36	6	6		
+	ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация			3			48	48	32	24		8	16	8	48		32											48	24					
+	ОП.07.	Железные дороги			3			48	48	32	22		10	16	10	48		32											48	22					
+	ОП.08.	Охрана труда	4					48	48	32	16	2	14	16	18	48		32																	
+	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности			3			102	102	68	46		22	34	22	102		68										102	46						
ПМ.Профессиональные модули								2066	2066	1366	1016	84	226	700	40	1178	888	774	592																
+	ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	4567		457			1449	1449	962	682	84	196	487		969	480	642	320																
+	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	45					1029	1029	686	466	84	136	343		669	360	446	240																
+	МДК.01.02.	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	6		5			420	420	276	216		60	144		300	120	196	80																
+	УП.01.01	Учебная практика			4			144	144	144			144		144	144		144																	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			576	576	576			576		576	576		576																	
+	ПМ.01.	Экзамен	7																																
+	ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	67		57	6		113	113	72	30		22	41	20	113		72																	
+	МДК.02.01.	Организация работы и управление подразделением организации	6		5	6		113	113	72	30		22	41	20	113		72																	
+	ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			7			36	36	36			36		36	36		36																	
+	ПМ.02.	Экзамен	7																																
+	ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	67		7	6		96	96	60	32		8	36	20	96		60																	
+	МДК.03.01.	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	6			6		96	96	60	32		8	36	20	96		60																	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			36	36	36			36		36	36		36																	
+	ПМ.03.	Экзамен	7																																

+	ПМ.04	Выполнение работ по профессиям рабочих	7		6667			408	408	272	272			136			408		272														
+	МДК.04.01.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза			6			150	150	100	100			50			150		100														
+	МДК.04.02.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза			6			150	150	100	100			50			150		100														
+	МДК.04.03.	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов			6			108	108	72	72			36			108		72														
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108	108	108			108		<u>108</u>	108		108															
+	ПМ.04.	Квалификационный экзамен	7																														
+	ПДП.01	Преддипломная практика			8			144	144	108			108	36	<u>108</u>	144		108															
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216					216		216																	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену						36	36					36		36																	
+	ГИА.02(Г)	Проведение государственного экзамена						36	36					36		36																	
+	ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)						108	108					108		108																	
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36					36		36																	
	Итого Акад.часов (без факультативов и практик)							5724	5724	3816	2444	178	1154	1908	318	70.5%	29.5%	70.5%	29.5%	918	431	8	173	306	1188	558	12	222	396	864	331	12	
	Учебные практики, нед.							4																									
	Производственные практики, нед.							21																									
	Производственная практика (преддипломная), нед.							4																									
	Максимальная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																				54						54						54
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)														36					36					36								

Курс 2											Курс 3											Курс 4						Закрепленная кафедра	
нед]			Семестр 4 [19 нед]								Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [нед]			Семестр 8 [нед]				
Пр	Пр пр. подгот	СР	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	СР	Итого	Пр	Пр пр. подгот	Итого	СР	Код	Наименование
233	140	288	1026	384	16	76	62	224	48	342	864	348	70	158	288	864	392	144		40	40	288							
93		80	114					76		38	96			64	32	130		98				32							
29		24																											
		24																											
32			38					38			32			32		66		66											
32		32	76					38		38	64			32	32	64		32				32							
56	56	72																											
18	18	35																											
38	38	37																											
84	84	136	912	384	16	76	62	148	48	304	768	348	70	94	256	734	392	46		40	40	256							
84	84	136	348	108	16	62	62	62	48	116																			
22	22	14	78	4				48	48	26																			
16	16	32																											
			120	40		40	40			40																			
			102	48		20	20			34																			
6	6	24																											
8	8	16																											
10	10	16																											
			48	16	16	2	2	14		16																			
22	22	34																											
			564	276		14		86		188	768	348	70	94	256	734	392	46		40	40	256							
			564	276		14		86		188	705	318	70	82	235	180	88	28				64							
			564	276		14		86		188	465	190	70	50	155														
											240	128		32	80	180	88	28				64							
			144					144	144																				
																288		288	288				288	288	288				
											63	30		12	21	50		10		20	20	20							
											63	30		12	21	50		10		20	20	20							
																							36	36	36				
																96	32	8		20	20	36							
																96	32	8		20	20	36							
																							36	36	36				

																408	272						136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.	ПК
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.	ПК
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	ПК
ПК 2.1	Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.	ПК
ПК 2.2	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	ПК
ПК 2.3	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.	ПК
ПК 3.1	Оформлять техническую и технологическую документацию.	ПК
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.	ПК
ПК 4.1	Осуществлять приемку и подготовку локомотива (по видам подвижного состава) к рейсу	ПК
ПК 4.2	Обеспечивать управление локомотивом (по видам подвижного состава)	ПК
ПК 4.3	Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (по видам подвижного состава)	ПК
ПК 4.4	Производить монтаж, разборку и регулировку частей ремонтируемого объекта, проверять взаимодействие узлов	ПК
ПК 4.5	Выполнять работы по техническому осмотру локомотива и вагонов в пути следования	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ОК 3; ОК 1; ОК 5; ОК 6; ОК 2; ОК 4
СОО	Среднее общее образование	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ОК 3; ОК 1; ОК 5; ОК 6; ОК 2; ОК 4
ООД	Базовые дисциплины	ОК 4; ОК 2; ОК 6; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ОК 1; ОК 7
ООД.01.	Русский язык	ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 5
ООД.02.	Литература	ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 5
ООД.03.	Иностранный язык	ОК 2; ОК 1; ОК 9; ОК 4
ООД.04.	История	ОК 2; ОК 1; ОК 6; ОК 4
ООД.05.	Родная литература	ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 5
ООД.06.	Астрономия	ОК 1; ОК 2; ОК 4
ООД.07.	Физическая культура	ОК 4; ОК 8
ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 2; ОК 1; ОК 7; ОК 4
ООД	Профильные дисциплины	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2
ООД.09.	Математика	ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 3
ООД.10.	Информатика	ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 3
ООД.11.	Физика	ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 3
ООД	Предлагаемые ОО	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2
ООД.12.	Химия в специальности/ Основы исследовательской деятельности	ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 3
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.1; ОК 3; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 5; ОК 1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 6; ОК 5; ОК 2; ОК 8; ОК 4; ОК 9
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 4; ОК 1; ОК 6; ОК 5
ОГСЭ.02.	История	ОК 4; ОК 1; ОК 6; ОК 5
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК 2; ОК 1; ОК 9; ОК 4
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 4; ОК 8
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 2.2; ПК 2.3
ЕН.01.	Математика	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 2.2; ПК 2.3
ЕН.02.	Информатика	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 2.2; ПК 2.3
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ОК 5; ОК 2; ОК 1; ОК 4; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 2.2; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1
ОП.01.	Инженерная графика	ОК 4; ОК 2; ОК 1; ПК 2.2; ПК 3.2; ПК 3.1; ПК 2.3
ОП.02.	Техническая механика	ОК 4; ОК 5; ОК 1; ОК 2; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 1.1; ПК 1.2
ОП.03.	Электротехника	ОК 4; ОК 5; ОК 1; ОК 2; ПК 1.1; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 1.2; ПК 2.2
ОП.04.	Электроника и микропроцессорная техника	ОК 5; ПК 1.1; ОК 4; ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 2.3; ПК 1.2; ПК 1.3
ОП.05.	Материаловедение	ОК 4; ОК 5; ОК 1; ОК 2; ПК 1.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.3
ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2
ОП.07.	Железные дороги	ОК 4; ОК 5; ОК 1; ОК 2; ПК 1.2; ПК 1.3; ОК 6; ПК 1.1
ОП.08.	Охрана труда	ОК 5; ОК 7; ПК 1.1; ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ОК 1; ОК 4; ОК 5; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2
ПМ	Профессиональные модули	ОК 7; ОК 6; ПК 1.1; ОК 8; ПК 2.3; ПК 1.3; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.1; ПК 3.1; ОК 2; ОК 4; ОК 9; ОК 5; ОК 3; ПК 3.2; ОК 1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОК 8; ОК 7; ОК 6; ПК 1.3; ПК 1.1; ОК 9; ОК 2; ОК 1; ПК 1.2; ОК 5; ОК 4; ОК 3
МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 1; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ОК 5; ОК 6; ОК 7
МДК.01.02.	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 1; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ОК 5; ОК 6; ОК 7
УП.01.01	Учебная практика	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ПК 1.1; ПК 1.2; ОК 1; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ОК 5; ОК 6; ОК 7

	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.2; ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ОК 6; ОК 7; ОК 8
	ПМ.01.	Экзамен	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ПК 1.2; ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ОК 6; ОК 7; ОК 8
	ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	ОК 9; ОК 6; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.2; ОК 2; ОК 1; ОК 3; ОК 5; ОК 4
	МДК.02.01.	Организация работы и управление подразделением организации	ОК 4; ОК 5; ОК 3; ОК 1; ОК 2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.1; ОК 6; ОК 9
	ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 4; ОК 5; ОК 3; ОК 1; ОК 2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.1; ОК 6; ОК 9
	ПМ.02.	Экзамен	ОК 4; ОК 5; ОК 3; ОК 1; ОК 2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.1; ОК 6; ОК 9
	ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	ОК 9; ОК 5; ПК 3.2; ПК 3.1; ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 3
	МДК.03.01.	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ОК 5; ОК 9
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ОК 5; ОК 9
	ПМ.03.	Экзамен	ОК 3; ОК 4; ОК 1; ОК 2; ПК 3.1; ПК 3.2; ОК 5; ОК 9
	ПМ.04	Выполнение работ по профессиям рабочих	ОК 7; ОК 6; ОК 9; ОК 8; ОК 2; ОК 1; ОК 4; ОК 3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	МДК.04.01.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	ОК 6; ОК 1; ОК 4; ОК 2; ОК 3; ОК 7; ОК 9; ОК 8; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
	МДК.04.02.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	ОК 6; ОК 7; ОК 4; ОК 2; ОК 3; ОК 1; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
	МДК.04.03.	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	ОК 4; ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 9; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 4.5
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 6; ОК 7; ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ПМ.04.	Квалификационный экзамен	ОК 6; ОК 7; ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ПДП.01	Преддипломная практика	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.1; ОК 3; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 5; ОК 1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.1; ОК 3; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 5; ОК 1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.1; ОК 3; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 5; ОК 1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.02(Г)	Проведение государственного экзамена	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.1; ОК 3; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 5; ОК 1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.1; ОК 3; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 5; ОК 1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 8; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.1; ОК 3; ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 5; ОК 1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									Неделя	Контроль	Семестр 2									Неделя	Контроль	Итого за курс									Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				
ИТОГО (с факультативами)				918								17		1188								24		2106								41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918										1188										2106													
учЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	Диф3(2)	54									ТО: 17 Э: 3	Эк(3) Диф3(4)	54									ТО: 22 Э: 2	Эк(3) Диф3(6)	54									ТО: 39 Э: 2		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Обязательная нагрузка		36											36											36											
		Во взаимодействии с преподавателем		36											36											36											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	612	431	8	173				306			1188	792	558	12	222					396			2106	1404	989	20	395				702		
1	ООД	Базовые дисциплины	Диф3(2)	434	289	178		111				145		Эк(3) Диф3(4)	561	374	222		152				187		Эк(3) Диф3(6)	995	663	400		263				332			12
2	ООД.01.	Русский язык		51	34	28		6				17		Эк	66	44	38		6				22		Эк	117	78	66		12				39			12
3	ООД.02.	Литература		51	34	34						17		Эк	66	44	44						22		Эк	117	78	78					39			12	
4	ООД.03.	Иностранный язык		77	51	2		49				26		Диф3	99	66			66				33		Диф3	176	117	2		115			59			12	
5	ООД.04.	История		76	51	47		4				25		Эк	99	66	60		6				33		Эк	175	117	107		10			58			12	
6	ООД.05.	Родная литература	Диф3	51	34	34						17													Диф3	51	34	34					17			1	
7	ООД.06.	Астрономия												Диф3	66	44	38		6				22		Диф3	66	44	38		6			22			2	
8	ООД.07.	Физическая культура	Диф3	77	51	3		48				26		Диф3	99	66			66				33		Диф3(2)	176	117	3		114			59			12	
9	ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности		51	34	30		4				17		Диф3	66	44	42		2				22		Диф3	117	78	72		6			39			12	
10	ООД	Профильные дисциплины	Диф3(3)	408	272	210	8	54				136		Эк(2) Диф3(4)	528	352	278	12	62				176		Эк(2) Диф3(4)	936	624	488	20	116			312			12	
11	ООД.09.	Математика	Диф3	153	102	88		14				51		Эк	198	132	122		10				66		Эк Диф3	351	234	210		24			117			12	
12	ООД.10.	Информатика	Диф3	102	68	34		34				34		Диф3	132	88	44		44				44		Диф3(2)	234	156	78		78			78			12	
13	ООД.11.	Физика	Диф3	153	102	88	8	6				51		Эк	198	132	112	12	8				66		Эк Диф3	351	234	200	20	14			117			12	
14	ООД	Предлагаемые ОО		76	51	43		8				25		Диф3	99	66	58		8				33		Диф3	175	117	101		16			58			12	
15	ООД.12.	Химия в специальности/ Основы исследовательской деятельности		76	51	43		8				25		Диф3	99	66	58		8				33		Диф3	175	117	101		16			58			12	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Диф3(4)										Эк(4) Диф3(5)										Эк(4) Диф3(9)													
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											9											11		

№			Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
					Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя					
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)						864									17		1026									24		1890									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						864											1026											1890											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Обязательная нагрузка			36											36											36													
	Во взаимодействии с преподавателем			36											36											36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						864	576	331	12	233			288		ТО: 16 Э: 1		1026	684	384	76	224			342		ТО: 19 Э: 1		1890	1260	715	88	457			630		ТО: 35 Э: 2		
1	ОГСЭ.01.	Основы философии	ДифЗ	72	48	19		29			24														ДифЗ	72	48	19		29			24					3	
2	ОГСЭ.02.	История	ДифЗ	72	48	48					24														ДифЗ	72	48	48					24					3	
3	ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ДифЗ	32	32			32						ДифЗ	38	38			38						ДифЗ(2)	70	70			70								3456	
4	ОГСЭ.04.	Физическая культура	ДифЗ	64	32			32			32			ДифЗ	76	38			38			38			ДифЗ(2)	140	70			70			70					3456	
5	ЕН.01.	Математика	Эк	105	70	52		18			35													Эк	105	70	52		18			35					3		
6	ЕН.02.	Информатика	ДифЗ	111	74	36		38			37													ДифЗ	111	74	36		38			37					3		
7	ОП.01.	Инженерная графика		42	28	6		22			14			ДифЗ	78	52	4		48			26			ДифЗ	120	80	10		70			40				34		
8	ОП.02.	Техническая механика	Эк	96	64	42	6	16			32													Эк	96	64	42	6	16			32					3		
9	ОП.03.	Электротехника												Эк	120	80	40	40				40			Эк	120	80	40	40			40					4		
10	ОП.04.	Электроника и микропроцессорная техника												Эк	102	68	48	20				34			Эк	102	68	48	20			34					4		
11	ОП.05.	Материаловедение	Эк	72	48	36	6	6			24													Эк	72	48	36	6	6			24					3		
12	ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	ДифЗ	48	32	24		8			16													ДифЗ	48	32	24		8			16					3		
13	ОП.07.	Железные дороги	ДифЗ	48	32	22		10			16													ДифЗ	48	32	22		10			16					3		
14	ОП.08.	Охрана труда												Эк	48	32	16	2	14			16			Эк	48	32	16	2	14			16				4		
15	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	ДифЗ	102	68	46		22			34													ДифЗ	102	68	46		22			34					3		
16	ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава												Эк ДифЗ	564	376	276	14	86			188			Эк ДифЗ	564	376	276	14	86			188				456		
17	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)												Эк	564	376	276	14	86			188			Эк	564	376	276	14	86			188				45		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) ДифЗ(7)										Эк(4) ДифЗ(3)										Эк(7) ДифЗ(10)														
ПРАКТИКИ			(План)												144	144			144				4		144	144			144					4					
	УП.01.01	Учебная практика											ДифЗ	144	144			144					4	ДифЗ	144	144			144					4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ					2										9										11														

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				864									17		864									25		1728									42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											864											1728														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Обязательная нагрузка			36											36																									
	Во взаимодействии с преподавателем			36											36																									
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				864	576	348	70	158			288		ТО: 16 Э: 1		864	576	392		144	40		288		ТО: 16 Э: 1		1728	1152	740	70	302	40		576		ТО: 32 Э: 2					
1	ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ДифЗ	32	32			32						ДифЗ	66	66			66							ДифЗ(2)	98	98			98							3456		
2	ОГСЭ.04.	Физическая культура	ДифЗ	64	32			32		32				ДифЗ	64	32			32			32				ДифЗ(2)	128	64			64			64			3456			
3	ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк ДифЗ	705	470	318	70	82			235			Эк	180	116	88		28			64				Эк(2) ДифЗ	885	586	406	70	110			299			456			
4	МДК.01.01.	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	Эк	465	310	190	70	50			155													Эк		465	310	190	70	50			155			45				
5	МДК.01.02.	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	ДифЗ	240	160	128		32			80			Эк	180	116	88		28			64				Эк ДифЗ	420	276	216		60			144			56			
6	ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	ДифЗ	63	42	30		12			21			Эк КП	50	30			10	20		20				Эк ДифЗ КП	113	72	30		22	20		41			56			
7	МДК.02.01.	Организация работы и управление подразделением организации	ДифЗ	63	42	30		12			21			Эк КП	50	30			10	20		20				Эк ДифЗ КП	113	72	30		22	20		41			56			
8	ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)												Эк КП	96	60	32		8	20		36				Эк КП	96	60	32		8	20		36			6			
9	МДК.03.01.	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)												Эк КП	96	60	32		8	20		36				Эк КП	96	60	32		8	20		36			6			
10	ПМ.04	Выполнение работ по профессиям рабочих												ДифЗ(3)	408	272	272					136				ДифЗ(3)	408	272	272					136			6			
11	МДК.04.01.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза												ДифЗ	150	100	100					50				ДифЗ	150	100	100					50			6			
12	МДК.04.02.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза												ДифЗ	150	100	100					50				ДифЗ	150	100	100					50			6			
13	МДК.04.03.	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов												ДифЗ	108	72	72					36				ДифЗ	108	72	72					36			6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ДифЗ(3)										Эк(3) ДифЗ(4) КП(2)										Эк(4) ДифЗ(7) КП(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)																						8												8			
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)																					8												8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												8												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)												17										7										20					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Обязательная нагрузка																																				
	Во взаимодействии с преподавателем																																				
дисциплины (модули)											ТО: Э: 1									ТО: Э:									ТО: Э: 1								
1	пм.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк ДифЗ																	Эк ДифЗ														456			
2	пм.01.	Экзамен	Эк																	Эк																	
3	пм.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	Эк ДифЗ																	Эк ДифЗ														56			
4	пм.02.	Экзамен	Эк																	Эк																	
5	пм.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	Эк ДифЗ																	Эк ДифЗ														6			
6	пм.03.	Экзамен	Эк																	Эк																	
7	пм.04	Выполнение работ по профессиям рабочих	Эк ДифЗ																	Эк ДифЗ														6			
8	пм.04.	Квалификационный экзамен	Эк																	Эк																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ДифЗ(4)										ДифЗ (1)										Эк(4) ДифЗ (5)														
ПРАКТИКИ		(План)		576	576			576				16		36						36		1		612	576			576			36		17				
	пп.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДифЗ	288	288			288				8								ДифЗ	288	288			288							8					
	пп.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ДифЗ	36	36			36				1								ДифЗ	36	36			36							1					
	пп.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДифЗ	36	36			36				1								ДифЗ	36	36			36							1					
	пп.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДифЗ	108	108			108				3								ДифЗ	108	108			108							3					
	пдп.01	Преддипломная практика		108	108			108				3	ДифЗ	36					36		1	ДифЗ	144	108			108				36		4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216						216		6		216								216		2				
	ГИА.01(Гп)	Подготовка к государственному экзамену в виде демонстрационного экзамена												36					36		1		36							36		1					
	ГИА.02(Г)	Проведение государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена												36					36		1		36							36		1					
	ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)												108					108		3		108							108		3					
	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)												36					36		1		36							36		1					
КАНИКУЛЫ													2																						2		

		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого по ОП		4872	1068	5724		3104	712	3816	2106	918	1188	1890	864	1026	1728	864	864			
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2106		2106		1404		1404	2106	918	1188									
НОО	Начальное общее образование																				
ООО	Основное общее образование																				
СОО	Среднее общее образование		2106		2106		1404		1404	2106	918	1188									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2550	1068	3618		1700	712	2412				1890	864	1026	1728	864	864			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		580		580		398		398				354	240	114	226	96	130			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		156	60	216		104	40	144				216	216							
П	Профессиональный учебный цикл		1814	1008	2822		1198	672	1870				1320	408	912	1502	768	734			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		636	120	756		424	80	504				756	408	348						
ПМ	Профессиональные модули		1178	888	2066		774	592	1366				564		564	1502	768	734			
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216														216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			54					-	54	54	-	54	54	-	54	54	-		
		Период атт.								-			-			-			-		
		Период гос.эк.								-			-			-			-		36
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП			1404					-	612	792	-			-			-		
		Блок СОО			1404					-	612	792	-			-			-		
		Блок ПП			2412					-			-	576	684	-	576	576	-		
		Блок ОГСЭ			398					-			-	160	76	-	64	98	-		
		Блок ЕН			144					-			-	144		-			-		
		Блок П			1870					-			-	272	608	-	512	478	-		
		Блок ОП			504					-			-	272	232	-			-		
		Блок ПМ			1366					-			-		376	-	512	478	-		
		Блок ГИА								-			-			-			-		
		Итого			3816					-	612	792	-	576	684	-	576	576	-		
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36					-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								4		4	7	3	4	4	1	3	4	4	
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (ДифЗ)								9	4	5	10	7	3	7	3	4	5	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2		2			

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ООД.01. Русский язык	1	2
	ООД.02. Литература	1	2

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
12	методический
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	электросварочные
3	электромонтажные
4	механообрабатывающие
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

1. Учебный план программы профессионалитета филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Ярославле разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014 № 388; Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".
2. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком и расписаниями занятий. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность академического часа - 45 минут, учебные занятия проводятся парами. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность каникул составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.
3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; письма Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»; письма Министерства образования и науки РФ от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования». Срок обучения по ППССЗ на базе основного общего образования увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких учебных циклов, как - «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. Основы финансовой грамотности реализуются в рамках дисциплин математика, информатика, основы безопасности жизнедеятельности. В соответствии со ФГОС СПО реализуется технологический профиль обучения. Учебные дисциплины "Математика", "Информатика" и "Физика" изучаются на углубленном уровне. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин в течение года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде заверченного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. При этом часы самостоятельной работы, отведенные на выполнение индивидуального проекта являются частью учебной нагрузки той учебной дисциплины, по которой выполнял индивидуальный проект конкретный студент.
4. Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,5% (по требованиям ФГОС СПО: около 70% от общего объема времени отведенного на их освоение). Вариативная часть составляет 29,5% (по требованиям ФГОС СПО: около 30 %) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Физическая культура». Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (объем часов обязательной учебной нагрузки на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 час. За счет вариативной части предусмотрен дополнительный профессиональный блок работодателя - междисциплинарные курсы МДК 04.01 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза, МДК 04.02 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза, МДК 04.03 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов.
5. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено в рамках МДК.02.01. Организация работы и управление подразделением организации, МДК.03.01. Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава). Выполнение курсовых проектов и курсовой работы рассматривается как вид учебной работы (практических занятий) по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
6. Текущий контроль успеваемости по профессиональным модулям и учебным дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на их изучение, с использованием фондов оценочных средств. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество недель, отведенных на промежуточную аттестацию, составляет 7. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, количество дифференцированных зачетов - 10 (без учета дисциплины "Физическая культура"). Недели промежуточной аттестации могут быть рассредоточены и чередоваться с теоретическим обучением.
7. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные, письменные и устные. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающего на каждый учебный год и не учитываются при расчете объемов учебного времени.
8. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практических занятий, практик. Порядок проведения практик: учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики рассредоточено. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных кабинетах и /или лабораториях, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) - в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
9. Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и (или) защиты дипломного проекта (работы).