

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I"
(Петрозаводский филиал ПГУПС)

План одобрен педагогическим советом Петрозаводского
филиала ПГУПС
Протокол № 158 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования "Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы)

специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№55 от 30.01.2024

СОГЛАСОВАНО

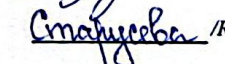
Заместитель директора по УМП

Заместитель директора по УП и ВР

Председатель студенческого совета

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____
03.06.2025 года



 / Д.М. Сулимова/
 / Л.А. Химич/
 /К.Ю. Старусева/

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо емость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1412	1404	40	24		100%	0%	612	864							
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1412	1404	40	24		1476			612	864						
+	БД	Базовые дисциплины	2222		1112222222		1476	1476	1412	1404	40	24		1476			612	864						
+	ООД.01	Русский язык	2				80	80	74	72		6		80			34	46						
+	ООД.02	Литература			2		108	108	108	108				108			54	54						
+	ООД.03	Иностранный язык			2		72	72	72	72				72			34	38						
+	ООД.04	Химия			2		72	72	72	72				72			32	40						
+	ООД.05	Биология			2		72	72	72	72				72			32	40						
+	ООД.06	История	2				144	144	138	136		6		144			60	84						
+	ООД.07	Обществознание			2		72	72	72	72				72			30	42						
+	ООД.08	География			2		72	72	72	72				72			34	38						
+	ООД.09	Физическая культура			12		72	72	72	72				72			34	38						
+	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	68	68				68			30	38						
+	ООД.11	Математика	2		1		308	308	302	300		6		308			118	190						
+	ООД.12	Информатика			2		108	108	108	108				108			34	74						
+	ООД.13	Физика	2		1		188	188	182	180		6		188			86	102						
+	ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)					40	40			40			40			40							
+	ПД	Профильные дисциплины																						
+	ПОО	Предлагаемые ОО																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4285	4229	71	108		3188	1276			612	864	612	936	576	864	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							484	484	460	452	24			474	10			144	96	48	116	36	44	
+	СГЦ.01	История России				3	48	48	48	48				38	10			48						
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		168	168	156	152	12			168				32	48	24	24	18	22	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	68	68				68							68			
+	СГЦ.04	Физическая культура			345678		168	168	156	152	12			168				32	48	24	24	18	22	
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности			3		32	32	32	32				32				32						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							908	908	859	849	19	30		461	447			468	358				38	44
+	ОПЦ.01	Инженерная графика				3	79	79	77	77	2			59	20			79						
+	ОПЦ.02	Техническая механика	4				108	108	98	96	4	6		70	38				108					
+	ОПЦ.03	Электротехника	3				96	96	87	85	3	6		78	18				96					
+	ОПЦ.04	Электроника и микропроцессорная техника	4				104	104	98	96		6		68	36				104					
+	ОПЦ.05	Материаловедение				3	53	53	51	51	2			36	17				53					
+	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация				3	48	48	46	46	2			36	12				48					
+	ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	3				80	80	70	68	4	6		50	30				80					
+	ОПЦ.08	Охрана труда и основы бережливого производства	4				100	100	94	92		6		64	36					100				
+	ОПЦ.09	Информатика				3	44	44	44	44				44				44						
+	ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте				8	44	44	44	44				44										44
+	ОПЦ.11	Прикладная математика				3	68	68	68	68				68				68						
+	ОПЦ.12	Транспортная безопасность				4	46	46	46	46				46					46					
+	оп.13	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте				7	38	38	36	36	2			38									38	
ПЦ.Профессиональный цикл							2856	2856	2750	2712	28	78		2037	819				410	564	820	502	560	
+	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	4556677				1924	1924	1868	1846	14	42		1508	416				410	564	600	350		
+	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	456				774	774	748	738	8	18		490	284				410	250	114			
+	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	567				424	424	400	388	6	18		292	132					170	162	92		
+	УП.01.01	Учебная практика				5	144	144	144	144				144					144					
+	ПП.01.01	Производственная практика				7	576	576	576	576				576						324	252			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7				6	6				6		6									6	
+	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог);	88			7888	8	336	336	316	308	8	12		210	126						90	246	
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	8			7	176	176	166	162	4	6		96	80							90	86	
+	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения				8	59	59	57	55	2			36	23								59	
+	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности				8	59	59	57	55	2			36	23								59	
+	ПП.02.01	Производственная практика				8	36	36	36	36				36									36	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				6	6				6		6									6	
+	ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)	88			78	8	232	232	216	210	4	12		175	57						62	170	
+	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состав)	8			7	190	190	180	174	4	6		133	57							62	128	
+	ПП.03.01	Производственная практика				8	36	36	36	36				36									36	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8				6	6				6		6									6	
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава	66			6	220	220	206	204	2	12			220						220			
+	МДК.04.01	Организация выполнения работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава	6				70	70	62	60	2	6		70							70			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)				6	144	144	144	144				144							144			
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6				6	6				6		6										
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					144	144	144	144				144									144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216									216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																						
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																						
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам					180	180	180	180				180									180	
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов					36	36	36	36				36									36	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Семестр						
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя							
				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		34,74												34,98												34,86														
		Контактная работа		34,98												35,49												35,24														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	583	265			314			4	17	12	ТО: 16 2/3 Э: 1/3		864	828	464	108	244			12	12	24	ТО: 23 1/3 Э: 2/3		1476	1411	729	108	558			16	29	36	ТО: 40 Э: 1			
1	СГЦ.01	История России	ЗаО	48	48	34			14																			ЗаО	48	48	34		14								3	
2	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	30			30					2				ЗаО	48	46			44			2	2			ЗаО	80	76			74			2	4			345678	
3	СГЦ.04	Физическая культура	ЗаО	32	30	2		28					2				ЗаО	48	46			44			2	2			ЗаО(2)	80	76	2		72			2	4			345678	
4	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	32	32	22		10																				ЗаО	32	32	22		10								3	
5	ОПЦ.01	Инженерная графика	ЗаО	79	77	7		70					2															ЗаО	79	77	7		70				2				3	
6	ОПЦ.02	Техническая механика															Эк	108	98	60		36			2	4	6		Эк	108	98	60		36			2	4	6			4
7	ОПЦ.03	Электротехника	Эк	96	87	51		34				2	3	6														Эк	96	87	51		34			2	3	6			3	
8	ОПЦ.04	Электроника и микропроцессорная техника															Эк	104	98	64		32			2		6		Эк	104	98	64		32			2		6			4
9	ОПЦ.05	Материаловедение	ЗаО	53	51	35		16					2															ЗаО	53	51	35		16				2				3	
10	ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	48	46	34		12					2															ЗаО	48	46	34		12				2				3	
11	ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	Эк	80	70	40		28				2	4	6														Эк	80	70	40		28			2	4	6			3	
12	ОПЦ.08	Охрана труда и основы бережливого производства															Эк	100	94	62		30			2		6		Эк	100	94	62		30			2		6			4
13	ОПЦ.09	Информатика	ЗаО	44	44			44																				ЗаО	44	44			44								3	
14	ОПЦ.11	Прикладная математика	ЗаО	68	68	40		28																				ЗаО	68	68	40		28								3	
15	ОПЦ.12	Транспортная безопасность															ЗаО	46	46	28		18							ЗаО	46	46	28		18								4
16	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)															Эк	410	400	250	108	40			2	4	6		Эк	410	400	250	108	40			2	4	6			4567
17	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)															Эк	410	400	250	108	40			2	4	6		Эк	410	400	250	108	40			2	4	6			456
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(7)												Эк(4) ЗаО(2)												Эк(6) ЗаО(9)														
КАНИКУЛЫ															2												9												11			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Неделя	Семестр 6											Неделя	Итого за курс											Неделя	Семестр
			Контроль	Академических часов									Контроль		Академических часов									Контроль	Академических часов									Контроль					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР		Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс		СР				
ИТОГО (с факультативами)				612										17		936										26		1548										43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												936												1548											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36												36												36											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36												36											
	Аудиторная нагрузка			34,74												34,38												34,56											
	Контактная работа			35,37												35,19												35,28											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	448	280	30	130			8	8	12	ТО: 12 2/3 Э: 1/3		468	434	232		192			10	10	24	ТО: 12 1/3 Э: 2/3		936	882	512	30	322			18	18	36	ТО: 25 Э: 1	
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	22			22				2			ЗаО	24	22			22				2			ЗаО	48	44			44				4		345678	
2	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	68	68	20		48							ЗаО	68	68	20		48					6		
3	СГЦ.04	Физическая культура	ЗаО	24	22	2		20				2			ЗаО	24	22			22				2			ЗаО(2)	48	44	2		42				4		345678	
4	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	Эк(2) ЗаО	564	548	278	30	232			8	4	12		Эк(2)	600	584	172		404			8	4	12	Эк(4) ЗаО	1164	1132	450	30	636			16	8	24		4567	
5	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	Эк	250	242	170	30	38			4	2	6		Эк	114	106	72		30			4	2	6	Эк(2)	364	348	242	30	68			8	4	12		456	
6	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	Эк	170	162	108		50			4	2	6		Эк	162	154	100		50			4	2	6	Эк(2)	332	316	208		100			8	4	12		567	
7	ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава													Эк(2) ЗаО	220	206	40		164			2	2	12	Эк(2) ЗаО	220	206	40		164			2	2	12		6	
8	МДК.04.01	Организация выполнения работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава													Эк	70	62	40		20			2	2	6	Эк	70	62	40		20			2	2	6		6	
9	ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)													Эк	6								6	Эк	6									6		6		
ПРАКТИКИ			(План)		144	144			144				4		468	468			468						13		612	612			612					17			
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	144	144			144					4												ЗаО	144	144			144					4		5		
	ПП.01.01	Производственная практика													324	324			324						9		324	324			324				9		67		
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	144	144			144					4	ЗаО	144	144			144					4		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО											Эк(4) ЗаО(3)											Эк(6) ЗаО(4)														
КАНИКУЛЫ													2											7											9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Неделя	Семестр 8											Неделя	Итого за курс											Неделя	Семестр		
			Контроль	Академических часов									Контроль		Академических часов									Неделя	Контроль		Академических часов									Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП		Конс			СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				576										16		864										24		1440										35			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576												864												1440													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												36												36													
		Аудиторная нагрузка		33,47												33,89												33,68													
		Контактная работа		34,62												34,95												34,79													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	300	192		98				10	12	12	ТО: 8 2/3 Э: 1/3		432	396	210		114	60		12	12	24	ТО: 11 1/3 Э: 2/3		756	696	402		212	60		22	24	36	ТО: 20 Э: 1		
1	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		18	16			16					2			ЗаО	22	20			18			2	2			ЗаО	40	36			34			2	4			345678	
2	СГЦ.04	Физическая культура	ЗаО	18	16	2		14					2			ЗаО	22	20			18			2	2			ЗаО(2)	40	36	2		32			2	4			345678	
3	ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте														ЗаО	44	44	32		12						ЗаО	44	44	32		12							8		
4	ОП.13	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ЗаО	38	36	32		4					2															ЗаО	38	36	32		4				2			7	
5	ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	Эк(2) ЗаО	350	336	54		278				4	2	12													Эк(2) ЗаО	350	336	54		278			4	2	12			4567	
6	МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	Эк	92	84	54		26				4	2	6													Эк	92	84	54		26			4	2	6			567	
7	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	Эк	6										6													Эк	6									6			7	
8	ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог);	ЗаО	90	88	60		26				2	2			Эк(2) ЗаО(3) КП	246	228	108		84	30		6	6	12		Эк(2) ЗаО(4) КП	336	316	168		110	30		8	8	12			78
9	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ЗаО	90	88	60		26				2	2			Эк КП	86	78	32		14	30		2	2	6		Эк ЗаО КП	176	166	92		40	30		4	4	6			78
10	МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения														ЗаО	59	57	39		16			2	2			ЗаО	59	57	39		16			2	2			8	
11	МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности														ЗаО	59	57	37		18			2	2			ЗаО	59	57	37		18			2	2			8	
12	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)														Эк	6								6			Эк	6								6			8	
13	ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)	ЗаО	62	60	44		12				4	2			Эк(2) ЗаО КП	170	156	70		54	30		2	2	12		Эк(2) ЗаО(2) КП	232	216	114		66	30		6	4	12			78
14	МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состав)	ЗаО	62	60	44		12				4	2			Эк КП	128	120	70		18	30		2	2	6		Эк ЗаО КП	190	180	114		30	30		6	4	6			78
15	ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)														Эк	6								6			Эк	6								6			8	
ПРАКТИКИ			(План)		252	252		252						7		216	216			216						6		ЗаО	468	468			468						13		
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	252	252		252							7		ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	252	252			252						7	67		
	ПП.02.01	Производственная практика														ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	36	36			36						1	8		
	ПП.03.01	Производственная практика														ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	36	36			36						1	8		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)															144	144			144				4			144	144			144						4	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														216	216			216					6			216	216			216						1		
	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам															180	180			180				5			180	180			180						5	8		
	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов															36	36			36				1			36	36			36						1	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(4)											Эк(4) ЗаО(6) КП(2)											Эк(6) ЗаО(10) КП(2)															
КАНИКУЛЫ															3																							3			

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
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 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава).
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава.
ПК 2.1	Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда.
ПК 2.2	Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания.
ПК 2.3	Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах.
ПК 3.1	Оформлять технологическую документацию.
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией.
ПК 4.1	Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.

БД	Базовые дисциплины	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 2.1.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 6.2.						
ООД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 3.1.			
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 3.1.						
ООД.04	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ООД.05	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ООД.06	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 2.1.	ПК 2.2.					
ООД.07	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.		
ООД.08	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.		
ООД.09	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.	ПК 4.2.								
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 2.2.				
ООД.11	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.1.				
ООД.12	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.									
ООД.13	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 1.1.					
ИП	Индивидуальный проект (дисциплины не является)												
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.		
СГЦ.01	История России	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.								
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 2.3.								
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.							
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ПК 2.1.								
ОПЦ	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.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 2.	ОК 4	ПК 3.2.								
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 04.	ПК 1.2.	ПК 3.2.						
ОПЦ.03	Электротехника	ОК 01.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.								
ОПЦ.04	Электроника и микропроцессорная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.					
ОПЦ.05	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 2.1.	ПК 2.2.						
ОПЦ.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 2.1.	
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.			
ОПЦ.08	Охрана труда и основы бережливого производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.2.				
ОПЦ.09	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 3.2.									
ОПЦ.10	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.2.									
ОПЦ.11	Прикладная математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.					
ОПЦ.12	Транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.					
ОП.13	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.1.	ПК 2.2.			
ПК	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.						
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 подвижного 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.				
П.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.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.	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.		
УП.02.01	Учебная практика по организации 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.	
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)	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 по разработке технологических процессов и технологической документации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.						
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.			
МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.			
П.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.						
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.						
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.						
	Проведение государственных экзаменов												

8. Пояснения к учебному плану

Пояснения

1. Учебный план бразовательной программы среднего профессионального образования Петрозаводского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" "Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог" разработан в соответствии с: 1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 января 2024г. № 55; 2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями); 3. Письмо Министерства просвещения Российской Федерации 14 июня 2024 г. № АЗ-1300/05 «О направлении рекомендаций» по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»; 4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»; 5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями); 6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями); 7. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 августа 2022 г. № 475 н «Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава и перегрузочных машин". □

2. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования).□

3. Формирование структуры образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог) с учетом вариативной части. Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев, что составляет 199 недель (1 год = 52 недели, 10 месяцев = 43 недели, 3 года 10 месяцев = 52+52+52+43 = 199 недель). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = 5940 часов: 5940/36 часов в неделю = 165 недель обучения; 199 - 165 = 34 недели каникул. Вариатив: 5940 (объем ОП) -216 (ГИА) - 2232 - 1476-720 (практики) = 1296 часов вариативная часть образовательной программы, что составляет 30,5 %.

4. 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 образовательной программы сформирован на основе следующих документов: - приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; - письма Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования». Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе 11 недель - каникулы. Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла образовательной программы. Общеобразовательный цикл включает в себя обязательные дисциплины и индивидуальный проект, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены ФГОС СОО. Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО с учетом осваиваемой специальности СПО. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимися под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. □

5. Настоящим учебным планом реализуется программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, предусматривающая изучение следующих циклов: социально-гуманитарного; общепрофессионального; профессионального. Социально-гуманитарный, общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. Выполнение курсовых проектов рассматривается, как вид учебной работы по отдельным профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих междисциплинарных курсов. Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 69,5% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,5%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин, получения дополнительных компетенций, умений, знаний, что дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности", "Основы бережливого производства". Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения составляет 69 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов. Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Электротехника", "Электроника и микропроцессорная техника", "Материаловедение", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Общий курс железных дорог", "Охрана труда и основы бережливого производства", "Информатика". Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности: - Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог); - Обеспечение экономической эффективности производства и организации деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог); - Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог).□

6. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Объем учебной практики составляет 4 недель (144 часов), объем производственной практики составляет 21 неделя (756 часов) в рамках профессиональных модулей, 4 недели (144 часа) - преддипломной практики. Общий объем всех видов практик составляет 29 недель (1044 часа). Проведение учебной практики предусмотрено в мастерских, учебных лабораториях. Проведение производственной практики - в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. □

7. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы). □

8. Петрозаводский филиал ГУПИС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. □

9. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: - устного и тестового опроса по темам; - защиты практических и лабораторных занятий; - выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация проводится, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса, профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен. Экзамен (квалификационный) - форма аттестации по профессиональному модулю, подтверждающая сформированность компетенций и готовность к выполнению основного вида деятельности. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры). □