Утверждаю

Директор

Дмитриев М.Г.

25.04.2023

Рассмотрен
на заседании Педагогического совета филиала
протокол № 147 от 25.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессионально образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03 — Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: техник

форма обучения очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.02.2018 № 139

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Обьм ОП	в форме практической подготовки	Самост	С преподавателем: С преподават.	в том числе: Другие виды учебных занятий	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	час/нед															
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	24		39	2			4248	2886	104	3856	1862	754	244	60	144
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2		13				502	64	14	476	132	344			12
ОГСЭ.01	Основы философии	1						54			48	32	16			6
ОГСЭ.02	История	1						54			48	32	16			6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			123456				176	60	8	168	40	128			
ОГСЭ.04	Физическая культура			123456				180		4	176	4	172			
ОГСЭ.05	Психология общения			6				38	4	2	36	24	12			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3				170	60	4	166	82	84			0
ЕН.01	Математика			1				54	6		54	30	24			
ЕН.02	Информатика			1				62	44	2	60	10	50			
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			2				54	10	2	52	42	10			
ОП	Общепрофессиональный цикл	5		7				820	506	22	768	524	192	52		30
ОП.01	Электротехническое черчение			2				76	64	4	72	12	60			
ОП.02	Электротехника	2		1				160	90	4	150	114	22	14		6
ОП.03	Общий курс железных дорог	2						74	42	4	64	54	10			6
ОП.04	Электронная техника	2						100	62	4	90	68		22		6
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6				46	36	2	44	38	6			
ОП.06	Экономика организации			5				42	22		42	30	12			
ОП.07	Охрана труда	3						66	34	2	58	48	10			6
ОП.08	Цифровая схемотехника			2				74	46		74	46	12	16		
ОП.09	Транспортная безопасность			6				50	40	2	48	40	8			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			3				68	32		68	36	32			
ОП.11	Электрические измерения	1						64	38		58	38	20			6
ПЦ	Профессиональный цикл	17		16	2			2756	2256	64	2446	1124	134	192	60	102
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	8		6	2			1276	1020	28	1200	546	42	84	60	48
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	346		5	6			348	240	16	314	222	16	46	30	18
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	36		45	6			278	192	8	258	188	2	38	30	12
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	56						176	120	4	160	136	24			12
УП.01.01	Монтаж электронных устройств			3		час		36	36		36	нед	1			
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			4		час		180	180		180	нед	5			
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		час		252	252		252	нед	7			
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6						6								6
	Всего часов по МДК							802	186		732					
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	4		4				704	598	16	664	252	64	24	0	24
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	345		2				374	274	16	340	252	64	24		18
УП.02.01	Электромонтажные работы			2		час		108	108		108	нед	3			
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ			3		час		72	72		72	нед	2			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		час		144	144		144	нед	4			
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	5						6								6
	Всего часов по МДК							374	88		340					
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	4		2				484	370	16	444	282	6	84	0	24
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	124		3				406	298	16	372	282	6	84		18
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		час		72	72		72	нед	2			
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	5						6								6
	Всего часов по МДК							406	90		372					

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (16 1/3 нед): Обьм ОП	в форме практической подготовки	Самост.	С преподават.	в том числе: другие виды уч. занятий	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Семестр 2 (20 1/3 нед): Обьм ОП	в форме практической подготовки	Самост.	С преподават.	в том числе: другие виды уч. занятий	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
час/нед	36									36								
ПП	612	212	8	580	318	236	26		24	864	210	32	808	476	138	86		24
ОГСЭ	178	10		166	74	92			12	80	10	4	76	8	68			0
ОГСЭ.01	54			48	32	16			6									
ОГСЭ.02	54			48	32	16			6									
ОГСЭ.03	34	10		34	8	26				40	10	2	38	8	30			
ОГСЭ.04	36			36	2	34				40		2	38		38			
ОГСЭ.05																		
ЕН	116	50	2	114	40	74			0	54	10	2	52	42	10	0	0	0
ЕН.01	54	6		54	30	24												
ЕН.02	62	44	2	60	10	50												
ЕН.03										54	10	2	52	42	10			
ОП	234	152	6	222	138	70	14		6	314	190	10	286	194	54	38		18
ОП.01	42	36	2	40	8	32				34	28	2	32	4	28			
ОП.02	78	46	2	76	54	18	4			82	44	2	74	60	4	10		6
ОП.03										74	42	4	64	54	10			6
ОП.04	50	32	2	48	38		10			50	30	2	42	30		12		6
ОП.05																		
ОП.06																		
ОП.07																		
ОП.08										74	46		74	46	12	16		
ОП.09																		
ОП.10																		
ОП.11	64	38		58	38	20			6									
ПЦ	84		0	78	66	0	12	0	6	416		16	394	232	6	48	0	6
ПМ.01																		
МДК.01.01																		
МДК.01.02																		
МДК.01.03																		
УП.01.01																		час
УП.01.02																		
ПП.01.01																		
ПМ.01.ЭК																		
Всего часов по МДК																		
ПМ.02										174	156	6	168	60				0
МДК.02.01										66	48	6	60	60				
УП.02.01									час	108	108		108	нед	3			
УП.02.02																		час
ПП.02.01																		
ПМ.02.ЭК																		
Всего часов по МДК																		
ПМ.03	84	62	0	78	66	0	12	0	6	242	180	10	226	172	6	48		6
МДК.03.01	84	62		78	66		12		6	242	180	10	226	172	6	48		6
ПП.03.01																		
ПМ.03.ЭК																		
Всего часов по МДК																		

Индекс	Курс 2, Семестр 3 (13 1/3 нед): Обьм ОП	в форме практической подготовки	Самост.	С преподават.	в том числе: другие виды уч. занятий	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Семестр 4 (12 1/3 нед): Обьм ОП	в форме практической подготовки	Самост.	С преподават.	в том числе: другие виды уч. занятий	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
час/нед	36									36								
ПП	612	388	10	578	310	116	44		24	900	732	30	846	274	102	38		24
ОГСЭ	58	10		58	8	50			0	54	10	2	52	8	44			0
ОГСЭ.01																		
ОГСЭ.02																		
ОГСЭ.03	28	10		28	6	22				26	10	2	24	8	16			
ОГСЭ.04	30			30	2	28				28			28		28			
ОГСЭ.05																		
ЕН																		
ЕН.01																		
ЕН.02																		
ЕН.03																		
ОП	134	66	2	126	84	42			6									
ОП.01																		
ОП.02																		
ОП.03																		
ОП.04																		
ОП.05																		
ОП.06																		
ОП.07	66	34	2	58	48	10			6									
ОП.08																		
ОП.09																		
ОП.10	68	32		68	36	32												
ОП.11																		
ПЦ	420	312	8	394	218	24	44		18	846	722	28	794	266	58	38		24
ПМ.01	188	118	6	170	92	14	28		12	538	490	10	522	140	4	18		6
МДК.01.01	80	44	6	68	42	12	14		6	100	70	6	88	72	4	12		6
МДК.01.02	72	38		66	50	2	14		6	78	60	4	74	68		6		
МДК.01.03																		
УП.01.01	36	36		36	нед	1												
УП.01.02									час	180	180		180	нед	5			
ПП.01.01										180	180		180	нед	5			
ПМ.01.ЭК																		
Всего часов по МДК																		
ПМ.02	196	166	0	190	104	10	4		6	116	80	10	100	60	32	8		6
МДК.02.01	124	94		118	104	10	4		6	116	80	10	100	60	32	8		6
УП.02.01																		
УП.02.02	72	72		72	нед	2												
ПП.02.01																		час
ПМ.02.ЭК																		
Всего часов по МДК																		
ПМ.03	36	28	2	34	22	0	12		0	44	28	4	34	22	0	12	0	6
МДК.03.01	36	28	2	34	22		12			44	28	4	34	22		12		6
ПП.03.01																		час
ПМ.03.ЭК																		
Всего часов по МДК																		

Индекс	Курс 3, Семестр 5 (8 1/3 нед): Обьм ОП	в форме практической подготовки	Самост.	С преподават.	в том числе: другие виды уч. занятий	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Семестр 6 (13 1/3 нед): Обьм ОП	в форме практической подготовки	Самост.	С преподават.	в том числе: другие виды уч. занятий	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	ЦМК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
1	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
час/нед	36									36										69.49%	30.51%
ПП	612	486	6	510	164	76	34	20	24	648	460	18	462	320	86	16	40	24		2952	1296
ОГСЭ	38	10	2	36	4	32			0	94	14	6	88	30	58			0		468	34
ОГСЭ.01																				48	6
ОГСЭ.02																				48	6
ОГСЭ.03	20	10	2	18	4	14				28	10	2	26	6	20					168	8
ОГСЭ.04	18			18		18				28		2	26		26					168	12
ОГСЭ.05										38	4	2	36	24	12					36	2
ЕН																				144	26
ЕН.01																				54	0
ЕН.02																				54	8
ЕН.03																				36	18
ОП	42	22	0	42	30	12	0	0	0	96	76	4	92	78	14	0	0	0		612	208
ОП.01																				72	4
ОП.02																				112	48
ОП.03																				64	10
ОП.04																				72	28
ОП.05										46	36	2	44	38	6					32	14
ОП.06	42	22		42	30	12														36	6
ОП.07																				52	14
ОП.08																				56	18
ОП.09										50	40	2	48	40	8					48	2
ОП.10																				68	
ОП.11																					64
ПЦ	532	454	4	432	130	32	34	20	24	458	370	8	282	212	14	16	40	24		1728	1028
ПМ.01	236	186	4	226	102	10	22	20	6	314	226	8	282	212	14	16	40	24		686	590
МДК.01.01	50	40		50	30		10	10		118	86	4	108	78		10	20	6		114	234
МДК.01.02	58	44	2	56	34		12	10		70	50	2	62	36		6	20	6		80	198
МДК.01.03	56	30	2	48	38	10			6	120	90	2	112	98	14			6		24	152
УП.01.01																				36	
УП.01.02																				180	
ПП.01.01	72	72		72	нед	2														252	
ПМ.01.ЭК										6								6			6
Всего часов по МДК																					
ПМ.02	218	196	0	206	28	22	12	0	12											522	182
МДК.02.01	68	52		62	28	22	12		6											198	176
УП.02.01																				108	
УП.02.02																				72	
ПП.02.01	144	144		144	нед	4														144	
ПМ.02.ЭК	6								6												6
Всего часов по МДК																					
ПМ.03	78	72							6											268	216
МДК.03.01																				196	210
ПП.03.01	72	72		72	нед	2														72	
ПМ.03.ЭК	6								6												6
Всего часов по МДК																					

ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	1		3				148	124	4	138	44	22	0	0	6																													148	124	4	138	44	22	0	0	6																			108	40
МДК.04.01	Специальные технологии			4				70	52	4	66	44	22																																70	52	4	66	44	22																						36	34
УП.04.01	Учебная практика			4		час		36	36		36	нед	1																															час	36	36		36	нед	1																						36	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		час		36	36		36	нед	1																															час	36	36		36	нед	1																						36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	4						6								6																													6								6																				6
	Всего часов по МДК							70	22		66																																																														
	Производственная практика (преддипломная)			1				144	144		144																																																			час	144	144		144	нед	4				144	
	Производственная практика (преддипломная)			6		час		144	144		144	нед	4																																																		час	144	144		144	нед	4				144	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час		936	936		936	нед	26																																																													
	Учебная практика					час		432	432		432	нед	12												час	108	108		108	нед	3			час	108	108		108	нед	3			час	216	216		216	нед	6																							
	Концентрированная					час		432	432		432	нед	12																																																													
	Рассредоточенная																																																																									
	Производственная (по профилю специальности) практика					час		504	504		504	нед	14																															час	216	216		216	нед	6			час	288	288		288	нед	8														
	Концентрированная					час		504	504		504	нед	14																																																													
	Рассредоточенная																																																																									
	Производственная практика (преддипломная)					час		144	144		144	нед	4																																																		час	144	144		144	нед	4				144	
	Государственная итоговая аттестация					час		216			216	нед	6																																																		час	216			216	нед	6				216	
	Подготовка к демонстрационному экзамену							36			36	нед	1																																																		час	36			36	нед	1				36	
	Проведение демонстрационного экзамена							36			36	нед	1																																																		час	36			36	нед	1				36	
	Подготовка дипломного проекта (работы)							108			108	нед	3																																																		час	108			108	нед	3				108	
	Защита дипломного проекта (работы)							36			36	нед	1																																																		час	36			36	нед	1				36	
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	24		39	2			4464	2886	104	3856	1862	754	244	60	144	612	212	8	580	318	236	26		24	864	210	32	808	476	138	86		24	612	388	10	578	310	116	44		24	900	732	30	846	274	102	38		24	612	486	6	510	164	76	34	20	24	864	460	18	462	320	86	16	40	24	3168	1296
	Экзамены (без учета физ. культуры)																4									4									4									4									4									4										
	Зачёты (без учета физ. культуры)																																																																								
	Дифференцированные зачёты (без учета физ. культуры)																4									6									5									5									5									5										
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																												2										

Комплексные формы промежуточной аттестации

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф.зач	Комплексный диф.зачет	4	[4]	УП.01.02 Монтаж электронных устройств
				[4]	УП.04.01 Учебная практика
2	Диф.зач	Комплексный диф.зачет	5	[5]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[5]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Справочник компетенций	
Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам
ПК 1.2	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 1.3	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 2.1	Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
ПК 2.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.
ПК 2.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.
ПК 2.4	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.
ПК 2.5	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
ПК 2.6	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
ПК 2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки
ПК 4.1	Осуществлять техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты
ПК 4.2	Осуществлять техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей.

ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОГСЭ.02.	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.		ОК 06.			ОК 09.			
ОГСЭ.04.	Физическая культура				ОК 04.				ОК 08.				
ОГСЭ.05.	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**		**ОК 07.**		**ОК 09.**	**ПК 2.6.**		
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.				ОК 09.			
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.			ОК 07.		ОК 09.	ПК 2.6.		
		ОК 01.	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**ПК 1.1.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**	**ПК 3.2.**					
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.						ПК 1.1.	ПК 2.7.	
ОП.02	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.						ПК 1.1.	ПК 2.7.	ПК 3.2.
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.					ОК 09	ПК 2.6.		
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.						ПК 1.1.	ПК 2.7.	ПК 3.2.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.		ОК 09.	ПК 2.4		
ОП.06	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.			ОК 07.		ОК 09	ПК 2.5.		
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4	
ОП.08	Цифровая схемотехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.					ОК 09	ПК 1.1.		
ОП.09	Транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.		ОК 07.		ОК 09	ПК 2.6.		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.6.		
ОП.11	Электрические измерения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.						ПК 3.2.		
		ОК 01.	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
ПМ.00	**Профессиональный цикл**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 4.1.**	**ПК.4.2**
ПМ.01	**Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики**	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
УП.01.01	Монтаж электронных устройств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ОК 01.	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ПМ.02	**Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**					
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			

МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.					
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
УП.02.01	Электромонтажные работы	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.					
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.					
ПМ.03	**Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики**	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
УП.03.01	Монтаж электронных приборов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки**	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	
МДК. 04.01	Специальные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	
		ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	истории
	2	основ философии
	3	иностранного языка
	4	психологии общения
	5	русского языка и культуры речи
	6	прикладной математики
	7	информационных технологий
	8	экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	9	электротехнического черчения
	10	основ права, основ профессиональной этики и правового обеспечения профессиональной деятельности
	11	общего курса железных дорог
	12	основ экономики и экономики отрасли
	13	технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
	14	проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики
		Лаборатории:
	1	электротехники, электрических измерений
	2	электронной техники
	3	цифровой схемотехники
	4	вычислительной техники и компьютерного моделирования
	5	приборов и устройств автоматики
	6	электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики
	7	перегонных систем автоматики
	8	диагностических систем автоматики
	9	технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики
	10	станционных систем автоматики
	11	микропроцессорных систем автоматики
		Мастерские:
	1	слесарно-механические
	2	электромотажные
	3	монтажа электронных устройств
	4	монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ
		полигоны:
	1	полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	электронный стрелковый тир
		Залы:

	1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
	2	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена Петрозаводского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" разработан на основе:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 16.04.2022) "Об образовании в Российской Федерации"
2. Приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 139 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2018 г., регистрационный № 50489);
3. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)
4. Приказ Минтруда России от 03.03.2022 N 103н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.04.2022 N 68075)4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей ред.)
5. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 19.01.2023) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)Перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 №1199 (в действующей ред.)
6. Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России№390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»).
7. Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020 N 457 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования" (в действующей ред.)
8. <Письмо> Минпросвещения России от 08.04.2021 N 05-369 "О направлении рекомендаций"(вместе с

"Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки")

9. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», утверждённый приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 19.04.2021г. №184.

10. Положение о Петрозаводском филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Для групп обучающихся, принятых на базе среднего общего образования, срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена – 2 года 10 месяцев. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность рабочей недели – шестидневная, занятия проводятся сгруппировано парами (продолжительность академического часа составляет 45 минут).

Настоящим учебным планом реализуется программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), предусматривающая изучение следующих циклов: общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ); математического и общего естественнонаучного (ЕН); общепрофессионального цикла (ОПЦ); профессионального цикла (ПЦ). Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, 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.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено в 6 семестре по МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики и МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих междисциплинарных курсов.

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 69,49% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,51%) 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

Часы вариативной части, определяемые образовательным учреждением, распределены следующим образом: - общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 34 часа; - математический и общий естественнонаучный цикл – 26 часов; - общепрофессиональный цикл - 208 часов; - профессиональный цикл - 1028 часа. Всего 1296 часов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально- экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения». Обязательная часть общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», объем часов, по которой составляет 68 (из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

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; защиты курсового проекта; выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов.

Промежуточная аттестация проводится, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного кура, 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 проводиться в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен квалификационный. 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).

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности, предусматривающих демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным; может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся информацию, необходимую для последующего выполнения работ,

связанных с будущей профессиональной деятельностью. Объем практической подготовки в учебных циклах распределен следующим образом: - общий гуманитарный и социально-экономический – 12,7%; - математический и общий естественнонаучный – 35,3%; - общепрофессиональный – 61,7%; - профессиональный – 81,8%.

При реализации программы обучения по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) предусматривается: учебная и производственная практики в объеме 26 недель. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями. Проведение производственной практики (по профилю специальности) и (преддипломной) – в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Профессиональный модуль ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки – обеспечивает получение обучающимися рабочей профессии - Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования на проведение государственной итоговой аттестации выделено 216 академических часов, из них 4 недели – подготовка, и 2 недели – проведение. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется «Программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериям оценки знаний выпускника».

Заместитель директора по учебно-методической работе Д.М. Сулимова