ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(СПбТЖТ – структурное подразделение ПГУПС)**

Утверждаю

директор

_____ Шехтман Е.И

«10» 10 2022

Учебный план

программа подготовки специалистов среднего звена
специальность: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Основная образовательная программа: среднего профессионального образования
на базе: среднего общего образования
профиль получаемого образования: технический
форма обучения: очная
нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев
квалификация специалистов среднего звена: техник
год начала освоения по УП: 2022
приказ об утверждении ФГОС: № 139 от 28.02.2018

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам. Курс 1. Семестр 3. 16 1/3 нед								Семестр 4. 20 1/3 нед								Курс 2. Семестр 5. 13 1/3 нед								Семестр 6. 12 1/3нед								Курс 3. Семестр 7. 8 1/3нед								Семестр 8. 13 1/3 нед								ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объм ОП	Самост	С преподават.	С преподавателем в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объм ОП	Самост.	С преподават.	в том числе: Лекции, уроки	Практические занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объм ОП	Самост.	С преподават.	в том числе: Лекции, уроки	Практические занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объм ОП	Самост.	С преподават.	в том числе: Лекции, уроки	Практические занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объм ОП	Самост.	С преподават.	в том числе: Теор. обучение	Практические занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объм ОП	Самост.	С преподават.	в том числе: Теор. обучение	Практические занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объм ОП	Самост.	С преподават.	в том числе: Теор. обучение	Практические занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
	час/нед															36								36								36								36								36								36									69,49%	30,51%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	24		39	2			4248	104	2920	1862	754	244	60	##	612	8	580	318	236	26		24	864	32	700	476	138	86		24	612	10	470	310	116	44		24	900	30	414	274	102	38		24	612	6	294	164	76	34	20	24	648	18	462	320	86	16	40	24		2952	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2		13				502	14	476	132	344			12	178		166	74	92			12	80	4	76	8	68			0	58		58	8	50			0	54	2	52	8	44			0	38	2	36	4	32			0	94	6	88	30	58			0		468	34
ОГСЭ.01	Основы философии	3						54		48	32	16			6	54		48	32	16			6																																										48	6
ОГСЭ.02	История	3						54		48	32	16			6	54		48	32	16			6																																										48	6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			345678				176	8	168	40	128				34		34	8	26				40	2	38	8	30				28		28	6	22				26	2	24	8	16				20	2	18	4	14				28	2	26	6	20					168	8
ОГСЭ.04	Физическая культура			345678				180	4	176	4	172				36		36	2	34				40	2	38		38				30		30	2	28				28		28		28				18		18		18				28	2	26		26					168	12
ОГСЭ.05	Психология общения			8				38	2	36	24	12																																												38	2	36	24	12					36	2
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3				170	4	166	82	84			0	116	2	114	40	74			0	54	2	52	42	10	0	0	0																																		144	26
ЕН.01	Математика			3				54		54	30	24				54		54	30	24																																													54	0
ЕН.02	Информатика			3				62	2	60	10	50				62	2	60	10	50																																													54	8
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			4				54	2	52	42	10												54	2	52	42	10																																					36	18
ОП	Общепрофессиональный цикл	5		7				820	22	768	524	192	52		30	234	6	222	138	70	14		6	314	10	286	194	54	38		18	134	2	126	84	42			6	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	42	30	12	0	0	0	96	4	92	78	14	0	0	0		612	208
ОП.01	Электротехническое черчение			4				76	4	72	12	60				42	2	40	8	32				34	2	32	4	28																																					72	4
ОП.02	Электротехника	4		3				160	4	150	114	22	14		6	78	2	76	54	18	4			82	2	74	60	4	10		6																																		160	
ОП.03	Общий курс железных дорог	4						74	4	64	54	10			6									74	4	64	54	10			6																																		64	10
ОП.04	Электронная техника	4						100	4	90	68		22		6	50	2	48	38		10			50	2	42	30		12		6																																		72	28
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			8				46	2	44	38	6																																												46	2	44	38	6					32	14
ОП.06	Экономика организации			7				42		42	30	12																																				42		42	30	12													36	6
ОП.07	Охрана труда	5						66	2	58	48	10			6																	66	2	58	48	10			6																										52	14
ОП.08	Цифровая схемотехника			4				74		74	46	12	16											74		74	46	12	16																																				56	18
ОП.09	Транспортная безопасность			8				50	2	48	40	8																																												50	2	48	40	8						50
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			5				68		68	36	32																				68		68	36	32																													68	
ОП.11	Электрические измерения	3						64		58	38	20			6	64		58	38	20			6																																											64
ПЦ	Профессиональный цикл	17		16	2			2756	64	1510	1124	134	192	60	102	84	0	78	66	0	12	0	6	416	16	286	232	6	48	0	6	420	8	286	218	24	44		18	846	28	362	266	58	38		24	532	4	216	130	32	34	20	24	458	8	282	212	14	16	40	24		1728	1028
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	8		6	2			1276	28	732	546	42	84	60	48																	188	6	134	92	14	28		12	538	10	162	140	4	18		6	236	4	154	102	10	22	20	6	314	8	282	212	14	16	40	24		686	590
МДК01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	568		7	8			348	16	314	222	16	46	30	18																	80	6	68	42	12	14		6	100	6	88	72	4	12		6	50		50	30		10	10		118	4	108	78		10	20	6		114	234
МДК01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	58		67	8			278	8	258	188	2	38	30	12																	72		66	50	2	14		6	78	4	74	68		6			58	2	56	34		12	10		70	2	62	36		6	20	6		80	198
МДК01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	78						176	4	160	136	24			12																																	56	2	48	38	10			6	120	2	112	98	14			6		24	152
УП.01.01	Монтаж электронных устройств			5		час		36		36	нед	1																		час		36		36	нед	1																													36	
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			6		час		180		180	нед	5																										час		180		180	нед	5																							180	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		час		252		252	нед	7																												180		180	нед	5				72		72	нед	2													252	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	8						6							6																																									6							6			6
	Всего часов по МДК							802		738																																																									
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	4		4				704	16	340	252	64	24	0	24									174	6	60	60				0	196	0	118	104	10	4		6	116	10	100	60	32	8		6	218	0	62	28	22	12	0	12										522	182
МДК02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	567		4				374	16	340	252	64	24		18									66	6	60	60					124		118	104	10	4		6	116	10	100	60	32	8		6	68		62	28	22	12		6										198	176
УП.02.01	Электромонтажные работы			4		час		108		108	нед	3										час		108		108	нед	3																																					108	
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ			5		час		72		72	нед	2																		час		72		72	нед	2																													72	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		час		144		144	нед	4																																		час		144		144	нед	4													144	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7						6							6																																	6							6											6
	Всего часов по МДК							374		346																																																									

ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	4		2				484	16	372	282	6	84	0	24	84	0	78	66	0	12	0	6	242	10	226	172	6	48		6	36	2	34	22	0	12		0	44	4	34	22	0	12	0	6	78							6										268	216
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	346		5				406	16	372	282	6	84		18	84		78	66		12		6	242	10	226	172	6	48		6	36	2	34	22		12			44	4	34	22		12		6																		196	210
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			час	72		72	нед	2																																					час	72		72	нед	2													72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7						6							6																																	6							6											6
	Всего часов по МДК							406		372																																																						
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	1		3				148	4	66	44	22	0	0	6																									148	4	66	44	22	0	0	6																		108	40
МДК.04.01	Специальные технологии			6				70	4	66	44	22																												70	4	66	44	22																					36	34
УП.04.01	Учебная практика			6			час	36		36	нед	1																											час	36		36	нед	1																					36	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			час	36		36	нед	1																											час	36		36	нед	1																					36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6						6							6																									6							6																			6
	Всего часов по МДК							70		66																																																					
	Производственная практика (преддипломная)			1				144		144																																											час	144		144	нед	4					144	
	Производственная практика (преддипломная)			8			час	144		144	нед	4																																									час	144		144	нед	4					144	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	936		936	нед	26																																																					
	Учебная практика						час	432		432	нед	12											час	108		108	нед	3			час	108		108	нед	3			час	216		216	нед	6																						
	Концентрированная						час	432		432	нед	12																																																					
	Рассредоточенная																																																																
	Производственная практика (по профилю специальности)						час	504		504	нед	14																											час	216		216	нед	6			час	288		288	нед	8														
	Концентрированная						час	504		504	нед	14																																																					
	Рассредоточенная																																																																
	Производственная практика (преддипломная)						час	144		144	нед	4																																									час	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		1																																									час	36		36	нед	1					36	
	Подготовка выпускной квалификационной работы							108		108		3																																									час	108		108	нед	3					108	
	Защита выпускной квалификационной работы							36		36	нед	1																																									час	36		36	нед	1					36	
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	28		39	2			5940	158	4318	2845	1139	274	60	168	612	8	580	318	236	26		24	864	32	700	476	138	86		24	612	10	470	310	116	44		24	900	30	414	274	102	38		24	612	6	294	164	76	34	20	24	864	18	462	320	86	16	40	24		4644	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										

Справочник компетенций	
Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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 общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
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.	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 10**					
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.									
ОГСЭ.02.	История	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.									
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.									
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
ОГСЭ.05.	Психология общения	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.									
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 2.6.**							
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.										
ЕН.02	Информатика	ОК 02.	ОК 09.										
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.	ПК 2.6.										
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 11.**	**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.	ПК 1.1.	ПК 2.7.								
ОП.02	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 2.7.	ПК 3.2.							
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.6.									
ОП.04	Электронная техника	ОК 01.	ОК 02.	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 05.	ОК 06.	ПК 2.4								
ОП.06	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 11.	ПК 2.5.								
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ПК 2.1.	ПК 2.4							
ОП.08	Цифровая схемотехника	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.									
ОП.09	Транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ПК 2.6.								
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.6.								
ОП.11	Электрические измерения	ОК 01.	ОК 02.	ПК 3.2.									
ПМ.00	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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.											
ПМ.01	**Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**				
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				

	железнодорожной автоматики												
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
УП.01.01	Монтаж электронных устройств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				
ПМ.02	**Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.
УП.02.01	Электромонтажные работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.

	обеспечением систем и устройств ЖАТ												
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**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 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
УП.03.01	Монтаж электронных приборов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	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 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 4.1.**						
МДК. 04.01	Специальные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.						

УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.						
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.						
ППД	Производственная практика (преддипломная)	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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.											

Кабинеты:
1 гуманитарных дисциплин;
2 иностранного языка;
3 математики;
4 информатики, компьютерного моделирования
5 экологии;
6 безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7 электротехнического черчения;
8 правового обеспечения профессиональной деятельности;
9 общего курса железных дорог;
10 основ экономики и экономики отрасли;
11 проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики;
12 транспортной безопасности;

Лаборатории:
1 электронной техники;
2 электротехники и электрических измерений;
3 цифровой схемотехники;
4 станционных систем автоматики;
5 перегонных систем автоматики, приборов и устройств автоматики
6 электропитающих и линейных устройств автоматики и телемеханики;
7 микропроцессорных и диагностических систем автоматики;
8 технического обслуживания, анализа и ремонта приборов и устройств железнодорожной автоматики

Мастерские:
электромонтажные;
монтажа электронных устройств;
монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ
Полигоны:
полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики

Спортивный комплекс:
1 спортивный зал;
2 открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3 стрелковый тир.

Залы:
1 библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2 актовый зал

ПОЯСНЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Учебный план Санкт-Петербургского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 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 марта 2018 г., регистрационный № 50489; Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года №464 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской федерации от 5 августа 2020 года №885/390 об утверждении положения "О практической подготовке обучающихся"; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Для групп обучающихся, принятых на базе среднего общего образования, срок получения СПО по ППССЗ – 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). Учебный год начинается 01 сентября.

Обеспечение требований ФГОС к структуре ППССЗ. Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), предусматривающая изучение следующих учебных 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 естественно-научный, 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 5-6 семестрах 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.

Формирование вариативной части ППССЗ. При формировании учебного плана образовательного учреждения учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена, включая инвариантную и вариативную части.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 69,49 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,51 процент) 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.

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

Распределение вариативной части в объеме 1296 часов по учебным дисциплинам и профессиональным модулям произведено следующим образом.

Учебная дисциплина (профессиональный модуль)	Объем часов	
	Для углубления подготовки обучающихся, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника	Для расширения основных видов деятельности путем введения новых дисциплин, междисциплинарных курсов
ОГСЭ.01 Основы философии	6	
ОГСЭ.02 История	6	
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	
ОГСЭ.04 Физическая культура	12	
ОГСЭ.05 Психология общения	2	
ЕН.02 Информатика	8	
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	18	
ОП.01 Электротехническое черчение	4	
ОП.03 Общий курс железных дорог	10	

ОП.04 Электронная техника	28	
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	14	
ОП.06 Экономика организации	6	
ОП.07 Охрана труда	14	
ОП.08 Цифровая схемотехника	18	
ОП.09 Транспортная безопасность		50
ОП.11 Электрические измерения		64
ПМ. 01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	590	
ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	182	
ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	216	
ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	40	
Итого	1182	114

Всего часов вариативной части	**1296**

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» (общий объем 180 часов), «Психология общения». Обязательная часть общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», объем часов по которой составляет 68 (из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 26 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрировано в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей

Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППССЗ. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Для оценки уровня освоения учебных дисциплин учебного плана проводится текущий контроль успеваемости обучающихся, включающий внутреннюю экспертизу с использованием фонда оценочных средств.

Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: устного, письменного и тестового опроса по темам; - самостоятельной работы; - практических и лабораторных занятий; - защиты курсового проекта; - выполнения контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводиться, как правило, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса в составе профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводиться в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводиться за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводиться в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов -10 (без учета ОУД.07 Физическая культура и ОГСЭ.04 Физическая культура)

При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) - форма аттестации по профессиональному модулю, подтверждающая сформированность компетенций и готовность к выполнению основного вида деятельности. Итогом экзамена (квалификационного) является решение: «основной вид деятельности освоен/ не освоен». В экзаменационную ведомость решение «основной вид деятельности освоен» фиксируется оценками 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно»; «основной вид деятельности не освоен» - 2 «неудовлетворительно».

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации программы подготовки специалистов по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) предусматриваются: учебная и производственная практики. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено на полигоне технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ, мастерских, учебных лабораториях. Проведение производственной практики (по профилю специальности) – в организациях,

направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Каждая практика завершается дифференцированным зачетом. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводиться 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.

Предусмотрены аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Формы проведения государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта, и демонстрационного экзамена. В соответствии с требованием ФГОС СПО на проведение Государственной итоговой аттестации выделено 216 академических часов, из них подготовка выпускной квалификационной работы (4 недели), защита выпускной квалификационной работы (1 неделя), проведение демонстрационного экзамена (1 неделя). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются «Программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний выпускника»