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
«___» _____ 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: заочная
нормативный срок обучения: 3 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, час							Распределение учебной нагрузки по курсам обучения																								ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
										Обязательная					1 курс						2 курс						3 курс						4 курс								
											в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты (работы)	Домашние КР	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Промежуточная аттестация	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Промежуточная аттестация	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Промежуточная аттестация	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Промежуточная аттестация	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Промежуточная аттестация		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	8	9	11	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	42	43	44	45	46	47	132	133	134
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20		30	2	34		4254	3506	640	378	234	28	120	768	130	78	52		30	660	142	100	42		18	557	124	76	48	0	36	545	124	66	30	28	36		2952	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2		5		6		502	434	56	34	22		12	306	34	26	8		12	48	8		8			80	14	8	6									468	34
ОГСЭ.01	Основы философии	1				1		54	38	10	10			6	38	10	10			6																				48	6
ОГСЭ.02	История	1				1		54	38	10	10			6	38	10	10			6																				48	6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			123		123		176	150	26	4	22			54	10	2	8			48	8		8			48	8	2	6									168	8
ОГСЭ.04	Физическая культура			1		1		180	176	4	4				176	4	4																						168	12
ОГСЭ.05	Психология общения			3				38	32	6	6																32	6	6											36	2
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3		3		170	140	30	16	14			136	30	16	14																						144	26
ЕН.01	Математика			1		1		54	44	10	4	6			42	10	4	6																						54	0
ЕН.02	Информатика			1				62	52	10	2	8			50	10	2	8																						54	8
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			1		1		54	44	10	10				44	10	10																							36	18
ПЦ	Профессиональный цикл	18		22	2	25		3582	2988	438	270	136		108	326	66	36	30	0	18	612	134	100	34	0	18	477	110	68	42	0	36	545	124	66	30	28	36		2340	1236
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		6		11		820	646	144	86	54		30	326	66	36	30		18	166	34	22	12		6	126	30	22	8		6	32	10	6	4				612	208
ОП.01	Электротехническое черчение			1		1		76	64	12	2	10			64	12	2	10																						72	4
ОП.02	Электротехника	1				1		160	132	22	14	8		6	132	22	14	8		6																				160	
ОП.03	Общий курс железных дорог	1				1		74	56	12	8	4		6	56	12	8	4		6																				64	10
ОП.04	Электронная техника	1				1		100	74	20	12	8		6	74	20	12	8		6																				72	28
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3		3		46	38	8	6	2															38	8	6	2										32	14
ОП.06	Экономика организации			4		4		42	32	10	6	4																					32	10	6	4				36	6
ОП.07	Охрана труда	3				3		66	46	14	10	4		6													46	14	10	4		6								52	14
ОП.08	Цифровая схемотехника			2		2		74	62	12	8	4									62	12	8	4																56	18
ОП.09	Транспортная безопасность			3		3		50	42	8	6	2															42	8	6	2											50
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			2		2		68	58	10	6	4									58	10	6	4																68	
ОП.11	Электрические измерения	2				2		64	46	12	8	4		6							46	12	8	4		6															64

ПМ	Профессиональные модули	13		16	2	14		2762	2342	294	184	82	28	78							446	100	78	22		12	351	80	46	34	0	30	513	114	60	26	28	36		1728	1028
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	6		7	2	7		1276	1082	150	84	38	28	36													109	36	24	12		12	513	114	60	26	28	24		686	590
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	34		4	4	344		348	266	70	40	16	14	12													53	18	12	6		6	213	52	28	10	14	6		114	234
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	34		34	4	34		278	210	56	28	14	14	12													56	18	12	6		6	154	38	16	8	14	6		80	198
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4		4		44		176	146	24	16	8		6																			146	24	16	8		6		24	152
УП.01.01	Монтаж электронных устройств			3				36	36																		час	36	нед		1									36	
УП.01.02	Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			3				180	180																		час	180	нед		5									180	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)			4				252	252																								час	252	нед		7			252	
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	4						6						6																								6			6
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств и систем СЦБ и ЖАТ	3		4		4		710	606	86	68	18		18							212	66	60	6		6	70	20	8	12		6						6		522	182
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	23		2		2223		382	282	86	68	18		12							212	66	60	6		6	70	20	8	12		6								198	176
УП.02.01	Электромонтажные работы			2				108	108												час	108	нед		3															108	
УП.02.02	Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ			3				72	72																		час	72	нед		2									72	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)			4				144	144																		час	108	нед		3		час	36	нед		1			144	
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	4						6						6																								6			6
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	3		2		2		484	416	50	26	24		18							234	34	18	16		6	110	16	8	8		6						6		268	216
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	23		3		23		406	344	50	26	24		12							234	34	18	16		6	110	16	8	8		6								196	210
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)			4				72	72																								час	72	нед		2			72	
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	4						6						6																								6			6

ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий, должностей служащих Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	1		3		1		148	134	8	6	2		6													62	8	6	2		6								108	40
МДК.04.01	Специальные технологии			3		3		70	62	8	6	2															62	8	6	2										36	34
УП.04.01	Учебная практика			3				36	36																		час	36	нед	1										36	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю по специальности)			3				36	36																		час	36	нед	1										36	
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	3						6						6																		6									6
	Производственная практика (преддипломная)							144	144																								час	144	нед	4				144	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								час	936	нед	26			час		нед				час	108	нед	3			час	396	нед	13			час	360	нед	10				
	Учебная практика								час	432	нед	12			час		нед				час	108	нед	3			час	324	нед	9			час		нед					
	Концентрированная								час	432	нед	12			час		нед				час	108	нед	3			час	324	нед	9			час		нед					
	Рассредоточенная								час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед					
	Производственная (по профилю								час	504	нед	14			час		нед				час		нед				час	144	нед	4			час	360	нед	10				
	Концентрированная								час	504	нед	14			час		нед				час		нед				час	144	нед	4			час	360	нед	10				
	Рассредоточенная								час		нед				час		нед				час		нед				час		нед				час		нед					
	Преддипломная практика								час	144	нед	4					нед						нед						нед				час	144	нед	4				
	Государственная (итоговая)									216	нед	6					нед						нед						нед				216		нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы и к демонстрационному экзамену										нед	4					нед						нед						нед						нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен										нед	2					нед						нед						нед						нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам										нед						нед						нед						нед						нед					
	Проведение государственных экзаменов										нед						нед						нед						нед						нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																								
	Консультации на каждого обучающегося в учебном году																																								
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	18		22	2	33		4248	3506	640	378	234	28	102	738	160	90	70		24	556	160	108	52		18	602	160	84	76		42	502	160	98	36	28	24	2952	1296
	Экзаменов														5						3						5						6							
	Зачётов																																								
	Дифференцированных зачётов														5						4						10						7							
	Контрольных работ (итоговые письм. классные)																																								
	Контрольных работ (домашние)														10						8						9						6							

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	ОК	ПК	ПК	ПК							

		01.	02.	1.1.	2.7.	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	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.				

	эксплуатации станционных систем 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 обеспечением систем и устройств 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.
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**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 4.1.**						

	блокировки												
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».

Срок получения СПО по ППССЗ для квалификации специалиста среднего звена «техник» в заочной форме на базе среднего общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Календарный учебный график носит рекомендательный характер. Общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году на 1 и 2 курсах не более 30 календарных дней, на остальных курсах не более 40 календарных дней. В эти дни входят дни отдыха обучающихся и дни сдачи экзаменов. В день сдачи экзамена иная учебная нагрузка не планируется, в остальные дни занятия проводятся не более 8 часов. Начало учебного года - не позднее 1 октября, конец учебного года - 30 июня для всех курсов, кроме выпускного. Каникулы условно фиксируются в графике учебного процесса два раза в год в январе при их продолжительности - 2 недели и в июле - августе при их продолжительности – 7- 9 недель. Общее количество часов в учебном году на учебные занятия во взаимодействии с преподавателем, проводимые в период лабораторно экзаменационных сессий - 160 часов. Объем образовательной программы определен равноценно очной форме обучения.

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. Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется обучающимся самостоятельно за счёт различных форм занятий в спортивных клубах, секциях. В плане учебного процесса по данной дисциплине предусмотрено 2 часа обязательных занятий. Дисциплина ОГСЭ.03 "Иностранный язык в профессиональной деятельности" изучается с 1-го курса как язык профессионального общения. 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**	

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

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).

В графе «Самостоятельная учебная нагрузка» указан объём внеаудиторной работы по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю. Консультации по всем изучаемым в учебном году дисциплинам планируются из расчёта 4 часа в год на каждого обучаюшегося. Вид консультаций - индивидуально-групповые.

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 плане отражены следующие формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: контрольные работы, курсовые проекты, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на изучение дисциплины. Рекомендуется использовать формы текущего контроля: домашние контрольные работы. В учебном году экзамены проводятся не более, чем по 8 дисциплинам. По остальным дисциплинам проводится дифференцированный зачет (не более 10). Промежуточная аттестация проводится, как правило, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса в составе профессионального модуля, профессионального модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

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».

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.

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. Учебная и производственная практики (по профилю специальности) в объеме 26 недель проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Все виды практики, за исключением преддипломной, реализуются обучающимся индивидуально. Продолжительность производственной практики (преддипломной) по заочной форме обучения - 4 недели. По освоении программы практик обучающийся предоставляет отчёт, по результатам принимается дифференцированный зачёт. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

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»