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 ФГБОУ ВО ПГУПС

Утверждаю

директор

Шехтман Е.И

31.08.2018

Учебный план

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность: 27.02.03 Автоматика и телемеха**ника** на транспорте (железнодорожном транспорте)

основная образовательная программа: Автоматика и телемеханика на **транспорте** (железнодорожном транспорте)

по программе: базовой подготовки

на базе: среднего общего образования

профиль получаемого профессионального образования: технический

форма обучения: заочная

нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев

квалификация: техник

год начала освоения по УП: 2018

приказ об утверждении ФГОС: №447 от 07.05.2014

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 ФГБОУ ВО ПГУПС

Утверждаю
директор

Шехтман Е.И

11.04.2018

Календарный учебный график

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность 27.02.03 Автоматики и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

основная образовательная программа: Автоматики и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

по программе базовой подготовки на базе среднего общего образования форма обучения заочная

нормативный срок освоения 3 года 10 месяцев

год начала освоения 2018

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																																																			
II																																																				
III																																																			
IV																																																			

Обозначения:

- Самостоятельное изучение
- Лабораторно-экзаменационная сессия
- Каникулы
- Учебная практика
- Производственная практика (по профилю специальности)
- Производственная практика (преддипломная)
- Подготовка выпускной квалификационной работы
- Защита выпускной квалификационной работы
- Неделя отсутствует

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Практики			ГИА		Каникулы	Всего
				Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подго-товка	Прове-дение		
	нед.	нед.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	38	4	160						10	52
II	31 1/2	4	160	6 1/2					10	52
III	19 1/2	6	160	3 1/2	13				10	52
IV	25	5	160			4	5	1	2	43
Всего	**114**	**20**	**640**	**10**	**13**	**4**	**5**	**1**	**32**	**199**

В соответствии с ч.17 ст.59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ обучающимся после прохождения итоговой государственной аттестации, предоставляются по их личному заявлению каникулы с 29 по 30 июня, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам																				ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
													Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4							
									Обязательная						в том числе					в том числе					в том числе					в том числе						
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты (работы)	Домашние КР	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Самост.	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	8	11	13	15	16	17	19	21	22	23	24	26	28	29	30	31	33	35	36	37	38	40	42	43	44	45	47	132	133	134
ППП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	4	34	2	31	4644	4004	640	362	254	24	945	160	90	70		1365	160	88	72		867	160	88	62	10	827	160	96	50	14		3240	1404
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	3		6	746	682	64	26	38		178	34	24	10		423	16	2	14		81	14		14							746	
ОГСЭ.01	Основы философии			1		1	72	60	12	12			60	12	12																		59	
ОГСЭ.02	История			1		1	72	60	12	12			60	12	12																		72	
ОГСЭ.03	Иностранный язык		12	3		123	258	220	38		38		58	10		10		81	14		14		81	14		14							258	
ОГСЭ.04	Физическая культура		2			2	344	342	2	2								342	2	2													344	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2		3	288	236	52	32	20		236	52	32	20																	217	71
ЕН.01	Прикладная математика	1				1	120	100	20	12	8		100	20	12	8																	97	23
ЕН.02	Компьтерное моделирование			1		1	120	100	20	8	12		100	20	8	12																	120	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			1		1	48	36	12	12			36	12	12																			48
П	Профессиональный учебный цикл	11	1	29	2	22	3610	3086	524	304	196	24	531	74	34	40		942	144	86	58		786	146	88	48	10	827	160	96	50	14		2277	1333
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		7		12	1777	1573	204	114	90		531	74	34	40		621	76	42	34		365	46	30	16		56	8	8				1044	733
ОП.01	Электротехническое черчение			1		1	129	117	12		12		117	12		12																	68	61
ОП.02	Электротехника	1				1	227	199	28	12	16		199	28	12	16																	127	100
ОП.03	Общий курс железных дорог	1				1	120	104	16	12	4		104	16	12	4																	69	51
ОП.04	Электронная техника	2				12	200	172	28	14	14		111	18	10	8		61	10	4	6												146	54
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3		3	114	104	10	8	2												104	10	8	2							72	42
ОП.06	Экономика организации			3		3	114	98	16	8	8												98	16	8	8							105	9
ОП.07	Охрана труда	3				3	183	163	20	14	6												163	20	14	6							113	70
ОП.08	Электрические измерения			2		2	186	174	12	6	6							174	12	6	6												102	84
ОП.09	Цифровая схемотехника			2		2	205	183	22	12	10							183	22	12	10												140	65
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			2		2	102	90	12	8	4							90	12	8	4												102	
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	2				2	133	113	20	12	8							113	20	12	8													133
ОП.12	Транспортная безопасность			4			64	56	8	8																		56	8	8				64
ПМ	Профессиональные модули	6	1	22	2	10	1833	1513	320	190	106	24						321	68	44	24		421	100	58	32	10	771	152	88	50	14		1233	600
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3		7	2	5	1048	868	180	114	42	24											234	58	32	16	10	634	122	82	26	14		584	464
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.	4		3	4	34	465	375	90	58	18	14											100	24	16	8		275	66	42	10	14		244	221
МДК.01.02	Теоретические основы построение и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.	4		3	3	34	327	261	66	40	16	10											134	34	16	8	10	127	32	24	8			150	177
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики.			4		4	256	232	24	16	8																	232	24	16	8			190	66
УП.01.01	Учебная практика. Монтаж электронных устройств			Зк				час	36	нед	1		час		нед			час		нед			час	36	нед	1		час		нед					

УП.01.02	Учебная практика. Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ			3к				час	18	нед		1/2	час		нед			час		нед			час	18	нед		1/2	час		нед					
УП.01.03	Учебная практика. Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			3к				час	36	нед	1		час		нед			час		нед			час	36	нед	1		час		нед					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3к				час	252	нед	7		час		нед			час		нед			час	252	нед	7		час		нед					
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																	
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	1		5		3	489	401	88	40	48							127	28	20	8		137	30	14	16		137	30	6	24			375	114
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).			4		233	489	401	88	40	48							127	28	20	8		137	30	14	16		137	30	6	24			375	114
УП.02.01	Учебная практика слесарно-механическая			2к				час	18	нед		1/2	час		нед			час	18	нед		1/2	час		нед			час		нед					
УП.02.02	Учебная практика электромонтажная			2к				час	36	нед	1		час		нед			час	36	нед	1		час		нед			час		нед					
УП.02.03	Учебная практика монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			2к				час	36	нед	1		час		нед			час	36	нед	1		час		нед			час		нед					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3				час	144	нед	4		час		нед			час		нед			час	144	нед	4		час		нед					
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																	
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики	1		8		2	269	223	46	30	16							194	40	24	16		29	6	6									247	22
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.			23		23	269	223	46	30	16							194	40	24	16		29	6	6									247	22
УП.03.01	Учебная практика слесарно-механическая			2к				час	18	нед		1/2	час		нед			час	18	нед		1/2	час		нед			час		нед					
УП.03.02	Учебная практика электромонтажная			2к				час	36	нед	1		час		нед			час	36	нед	1		час		нед			час		нед					
УП.03.03	Учебная практика монтаж электронных устройств			2				час	36	нед	1		час		нед			час	36	нед	1		час		нед			час		нед					
УП.03.04	Учебная практика. Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ			2				час	18	нед		1/2	час		нед			час	18	нед		1/2	час		нед			час		нед					
УП.03.05	Учебная практика. Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			2				час	36	нед	1		час		нед			час	36	нед	1		час		нед			час		нед					
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3				час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед					
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выполнение работ по профессии рабочего: Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.	1	1	2			27	21	6	6													21	6	6									27	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки			3к			27	21	6	6													21	6	6									27	

УП.04.01	Учебная практика. Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ			3к				час	36	нед	1		час		нед			час		нед			час	36	нед	1		час		нед					
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	828	нед	23		час		нед			час	234	нед	6 1/2		час	594	нед	16 1/2		час		нед					
	Учебная практика							час	360	нед	10		час		нед			час	234	нед	6 1/2		час	126	нед	3 1/2		час		нед					
	Концентрированная							час	360	нед	10		час		нед			час	234	нед	6 1/2		час	126	нед	3 1/2		час		нед					
	Рассредоточенная							час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	468	нед	13		час		нед			час		нед			час	468	нед	13		час		нед					
	Концентрированная							час	468	нед	13		час		нед			час		нед			час	468	нед	13		час		нед					
	Рассредоточенная							час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед					
	Преддипломная практика									нед	4				нед					нед					нед					нед	4				
	Государственная (итоговая) аттестация									нед	6				нед					нед					нед					нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы									нед	5				нед					нед					нед					нед	5				
	Защита выпускной квалификационной работы									нед	1				нед					нед					нед					нед	1				
	Подготовка к государственным экзаменам									нед					нед					нед					нед					нед					
	Проведение государственных экзаменов									нед					нед					нед					нед					нед					
	Консультации на каждого обучающегося в учебном году														4																				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	12	4	34		31	4644	4004	640	362	254	24	945	160	90	70		1365	160	88	72		867	160	88	62	10	827	160	96	50	14		3240	1404
	Экзаменов														**3**					**2**					**3**					**4**					
	Зачётов														**1**					**1**															
	Дифференицрованных зачётов														**5**					**7**					**8**					**3**					
	Контрольных работ (итоговые письм. классные)																																		
	Контрольных работ (домашние)														**10**					**9**					**9**					**3**					

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная

УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)

МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда

ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная

УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда

ОП.08	Электрические измерения
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно- механическая

УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Электрические измерения
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики

МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно- механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств

УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая

УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.02	Компьютерное моделирование

ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)

МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык

ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики

УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ

ПК 1.1	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств

УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 1.2	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 1.3	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации

ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 2.1	Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование

ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ

ПК 2.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)

МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 2.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)

УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 2.4	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 2.5	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника

ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 2.6	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения

ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда

ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)
УП.02.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.01	Учебная практика Слесарно - механическая
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПК 3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование

ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ

ПК 3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Компьютерное моделирование
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Общий курс железных дорог
ОП.04	Электронная техника
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Экономика организации
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электрические измерения
ОП.09	Цифровая схемотехника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
УП.04.01	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ

ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**												
ЕН.01	Прикладная математика	ОК 6	ОК 9	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									
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	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						
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**												
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8							
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9						
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**												
ОП.01	Электротехническое черчение	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	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							
ОП.02	Электротехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	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					
ОП.03	Общий курс железных дорог	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	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					
ОП.04	Электронная техника	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	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							
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	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						
ОП.06	Экономика организации	ОК 1	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	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						
ОП.07	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	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			

ОП.08	Электрические измерения	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	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				
ОП.09	Цифровая схемотехника	ОК 1	ОК 2	ОК 9	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								
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 8	ОК 9	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				
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	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					
ОП.12	Транспортная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 2.3	ПК 2.4										
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики**												
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика Монтаж электронных устройств	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.02	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

УП.01.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю по специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	**Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)**												
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7								
УП.02.01	Учебная практика Слесарно-механическая	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.7		
УП.02.02	Учебная практика Электромонтажная	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.7		
УП.02.03	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	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 по специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	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, блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)**												
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3

УП.03.01	Учебная практика Слесарно-механическая	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1		
УП.03.02	Учебная практика Электромонтажная	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1		
УП.03.03	Учебная практика Монтаж электронных устройств	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03.04	Учебная практика Работа на вычислительных машинах и с программным обеспечением систем и устройств ЖАТ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.2	ПК 3.3	
УП.03.05	Учебная практика Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю по специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки**												
МДК. 04.01	Выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

Настоящий учебный план 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 № 447 от 27 мая 2014 г., зарегистрирован Минюстом России (№33130 от 17 июля 2014 г.). Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки по заочной форме на базе среднего общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

При этом срок освоения ППССЗ по заочной форме обучения для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: лабораторно - экзаменационная сессия - 5 недель; самостоятельное изучение - 37 недель; каникулы - 10 недель.

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); профессионального (П); и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); - государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы). Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 69,8% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,2%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью получения дополнительных компетенций, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности СПбТЖТ – структурного подразделения ПГУПС.

Распределение вариативной части в объеме 1404 часа по учебным дисциплинам и профессиональным модулям произведено следующим образом:

Учебная дисциплина (профессиональный модуль)	Объем часов	
	увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части	ввод новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов
ЕН.01 Прикладная математика	23	
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте		48
ОП.01 Электротехническое черчение	61	

ОП.02 Электротехника	100	
ОП.О3 Общий курс железных дорог	51	
ОП.04 Электронная техника	54	
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	42	
ОП.06 Экономика организации	9	
ОП.07 Охрана труда	70	
ОП.08 Электрические измерения	84	
ОП.09 Цифровая схемотехника	65	
ОП.11 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		133
ОП.12 Транспортная безопасность		64
ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	464	
МДК.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	221	
МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	177	
МДК.01.03 Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	66	
ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ	114	
МДК.02.01 Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	114	
ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	22	
МДК.03.01 Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	22	
всего	1159	245

Всего часов вариативной части	**1404**

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных учебных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение учебной дисциплины ОП.10 Безопасность жизнедеятельности.

Обеспечение требований ФГОС к условиям реализации ППССЗ. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (профессиональных модулей), практики, внеаудиторной работы. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по за очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю во время лабораторно - экзаменационной сессии. Предусматривается шестидневная учебная неделя. Занятия сгруппированы парами общей продолжительностью 90 минут (2 академических часа). Объем каникулярного времени при освоении ППССЗ составляет 32 недели за весь период обучения. Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году: 1 курс - 10 недель, 2 курс - 10 недель, 3 курс - 10 недель, 4 курс – 2 недель, в том числе по 2 недели в зимний период каждого учебного года.

Обязательное выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения профессионального модуля ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики (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 рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 23 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов или рассредоточено, 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 проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки.

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

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

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР). В качестве ВКР выбран дипломный проект