Утверждаю:
Директор техникума
Шехтман Е.И.
03.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта-структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.06. Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки **на базе** среднего общего образования

квалификация техник

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ОПОГ 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2019

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 28.06.2014 **№** 808

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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												0	0	0	0		::	=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																0	::	=	=																				0	0	0	0	::	8	8	8	8	8	8	8	8	8
III	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=						=	=	::									:: :: :: :: ::	=	=	=	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VIII	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- ☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
- III Государственная (итоговая) аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	35	1890/1260	12	648/432	23	1242/828	2	1	1	4	4										11	52	30
II	34	1836/1224	15	810/540	19	1026/684	2	1	1	5	1	4	9		9						2	52	30
III	15	810/540	5	270/180	10	540/360	1		1				7	7		4		4	4	2	10	43	30
IV																							
V																							
VI																							
VII																							
VIII																							
Всего	**84**	**4536/3024**		**1728/1152**		**2808/1872**	**5**			**9**			**16**			**4**			**4**	**2**	**23**	**147**	

Индекс	Наименование циклов, разделов,□ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Курс 1												Курс 2												Курс 3												ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
									Обязательная				Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								
										в том числе			12 нед						23 нед						15 нед						19 нед						5 нед						10 нед								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовое проектирование	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	в том числе: Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	в том числе: Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	в том числе: Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	в том числе: Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	в том числе: Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	в том числе: Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.		Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5		9	11	13	15	16	17	19	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	75	132	133	134
	час/нед												54		36				54		36				54		36				54		36				54		36				54		36					70,2%	29,8%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11		28	2		4536	1516	3024	1570	1412	40	648	216	432	202	230		1242	414	828	438	390		810	270	540	250	290		1083	361	722	352	330	40	270	90	180	98	82		540	180	360	264	96			3186	1350
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			8			738	302	436	100	336		84	36	48		48		161	69	92		92		105	45	60		60		133	57	76		76		35	15	20		20		220	84	136	100	40			648	90
ОГСЭ.01	Основы философии			8			75	25	50	50																																	75	27	48	50				72	3
ОГСЭ.02	История			8			75	25	50	50																																	75	27	48	50				72	3
ОГСЭ.03	Иностранный язык			345678			252	84	168		168		36	12	24		24		69	23	46		46		45	15	30		30		57	19	38		38		15	5	10		10		30	10	20		20			168	84
ОГСЭ.04	Физическая культура			345678			336	168	168		168		48	24	24		24		92	46	46		46		60	30	30		30		76	38	38		38		20	10	10		10		40	20	20		20			336	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2			285	95	190	62	128		216	72	144	26	118		69	23	46	36	10																												216	69
ЕН.01	Прикладная математика	3					108	36	72	16	56		108	36	72	16	56																																		108	
ЕН.02	Информатика			3			108	36	72	10	62		108	36	72	10	62																																		108	
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			4			69	23	46	36	10								69	23	46	36	10																													69
П	Профессиональный учебный цикл	10		18	2		3513	1111	2402	1408	948	40	348	108	240	176	64		1012	322	690	402	288		705	225	480	250	230		950	304	646	352	254	40	235	75	160	98	62		320	96	224	164	56			2322	1191
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4		7			1396	438	958	626	326		222	66	156	110	46		805	253	552	324	228								114	38	76	54	22		75	25	50	28	22		180	56	124	112	8			1160	236
ОП.01	Электротехническое черчение			4			138	46	92	6	86								138	46	92	6	86																													138	
ОП.02	Метрология и стандартизация	6					57	19	38	26	12																				57	19	38	26	12																54	3
ОП.03	Теория электрических цепей			4			140	47	93	61	32		36	12	24	12	12		104	35	69	49	20																													140	
ОП.04	Теория электросвязи	4к					212	60	152	96	56		84	24	60	36	24		128	36	92	60	32																													212	
ОП.05	Электрорадиоизмерения			4			69	23	46	30	16								69	23	46	30	16																													69	
ОП.06	Правовое обеспечение провессиональной деятельности			7			75	25	50	28	22																											75	25	50	28	22								75	
ОП.07	Электронная техника	4					261	74	187	157	30		102	30	72	62	10		159	44	115	95	20																													163	98
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	4к					104	35	69	45	24								104	35	69	45	24																													104	
ОП.09	Вычислительная техника			4			103	34	69	39	30								103	34	69	39	30																													103	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			8			105	37	68	68																																		105	37	68	68				102	3
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог			6			57	19	38	28	10																				57	19	38	28	10																57
ОП.12	Транспортная безопасность	8					75	19	56	42	8																																		75	19	56	42	8				75
ПМ	Профессиональные модули	6		11	2		2117	673	1444	782	622	40	126	42	84	66	18		207	69	138	78	60		705	225	480	250	230		836	266	570	298	232	40	160	50	110	70	40		140	40	100	52	48			1162	955
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	1		2			414	138	276	164	112		172	24	48	36	12		207	69	138	78	60		135	45	90	50	40																							249	165
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования			5		4	414	138	276	164	112		72	24	48	36	12		207	69	138	78	60		135	45	90	50	40																							249	165

УП.01.01	Выполнение работ по монтажу, вводу в действие и эксплуатации стационарной радиостанции			5			False	час	72	нед	2		час			нед			час		36	нед	1		час		36	нед	1		час			нед			час			нед			час			не д					
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	5																																																	
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	2		3	1		798	243	555	283	252	20													390	120	270	132	138		408	123	285	151	116	20														550	248
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи			6	6		646	193	453	231	202	20													323	98	225	111	114		323	95	228	120	88	20														452	194
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	5					67	22	45	21	24														67	22	45	21	24																					47	20
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте			6			85	28	57	31	26																				85	28	57	31	26															51	34
ПП.02.01	Производственная технологическая практика			7к		РП	False	час	504	нед	14		час			нед			час			нед			час			нед			час		288	нед	8		час		216	нед	6		час			не д					
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																	
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных утройств	1		2	1		551	184	367	183	164	20													180	60	120	68	52		371	124	247	115	112	20														198	353
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования			6	6		551	184	367	183	164	20													180	60	120	68	52		371	124	247	115	112	20														198	353
УП.03.01	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи			6			False	час	108	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			не д					
ПП.03.01	Производственная практика			7к			False	час	36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			не д					
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																	
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения	1		2			300	90	210	122	88																										160	50	110	70	40		140	40	100	52	48			165	135
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8			195	55	140	82	58																										85	25	60	40	20		110	30	80	42	38			80	115
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением			8			105	35	70	40	30																										75	25	50	30	20		30	10	20	10	10			85	20
ПП.04.01	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения			7к		РП	False	час	36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			не д					
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2			54	18	36	30	6		54	18	36	30	6																																			54

МДК.05.01	Охрана труда			3			54	18	36	30	6		54	18	36	30	6																																		54
УП.05.01	Учебная практика (электромонтажная)			3			False	час	144	нед	4		час		144	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			не д					
ПМ.5.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																																	
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900	нед	25		час		144	нед	4		час			нед			час		36	нед	1		час		468	нед	13		час		252	нед	7		час			нед					
	Учебная практика							час	324	нед	9		час		144	нед	4		час		36	нед	1		час		36	нед	1		час		108	нед	4		час			нед			час			нед					
	Концентрированная							час	324	нед	9		час		144	нед	4		час		36	нед	1		час		36	нед	1		час		108	нед	4		час			нед			час			нед					
	Рассредоточенная							час		нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	576	нед	16		час			нед			час			нед			час			нед			час		324	нед	9		час		252	нед	7		час			нед					
	Концентрированная							час	576	нед	16		час			нед			час			нед			час			нед			час		324	нед	9		час		252	нед	7		час			нед					
	Рассредоточенная							час		нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
	Производственная практика (преддипломная)									нед	4					нед						нед						нед						нед						нед						нед	4				
	Государственная (итоговая) аттестация									нед	6					нед						нед						нед						нед						нед						нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы									нед	4					нед						нед						нед						нед						нед						нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы									нед	2					нед						нед						нед						нед						нед						нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам									нед						нед						нед						нед						нед						нед						нед					
	Проведение государственных экзаменов									нед						нед						нед						нед						нед						нед						нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												50						50						50						50						50						50								
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14		38			6642	2218	4424	2555	1831	40	648	216	432	202	230		1242	414	828	438	390		810	270	540	250	290		1083	361	722	352	330	40	270	90	180	98	82		540	180	360	264	96			5292	1350
	Экзаменов												**2**						**2**						**2**						**2**																				
	Зачётов																																										**3**								
	Дифференицрованных зачётов												**3**						**6**						**3**						**7**						**3**						**6**								

ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**												
ЕН.01	Прикладная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.3
ЕН.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 2.4
		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 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**												
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
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 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**												
ОП.01	Электротехническое черчение	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.02	Метрология и стандартизация	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
		ПК 2.1	ПК 2.4										
ОП.03	Теория электрических цепей	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.04	Теория электросвязи	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.05	Электрорадиоизмерения	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.2	ПК 3.3							
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	
ОП.07	Электронная техника	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ОП.09	Вычислительная техника	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог	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
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	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 2.1	ПК 2.2	ПК 2.4

ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования**												
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	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*	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	**Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования**												
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи	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										
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	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										
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на 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	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности) (по профилю 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										
ПМ.03	**Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных утройств**												
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	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*	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 специальности) (по профилю 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	**Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения**												
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности) (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи.**												
МДК.05.01	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											

Индекс		Содержание
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Метрология и стандартизация
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
	МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
	МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
	ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности) (по профилю специальности)*
	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (по профилю специальности)
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности) (по профилю специальности)*
МДК.05.01	Охрана труда
УП.05.01	Учебная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Метрология и стандартизация
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
УП.01.01	*Учебная практика*
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи

МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности) (по профилю специальности)*
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
МДК.05.01	Охрана труда
УП.05.01	Учебная практика
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Метрология и стандартизация
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
	УП.01.01	*Учебная практика*
	МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
	МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
	МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
	ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Метрология и стандартизация
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
	УП.01.01	*Учебная практика*
	МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
	МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
	МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
	ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Метрология и стандартизация

ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
УП.01.01	*Учебная практика*
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
МДК.05.01	Охрана труда
УП.05.01	Учебная практика
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.04	Физическая культура

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Метрология и стандартизация
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
УП.01.01	*Учебная практика*
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
МДК.05.01	Охрана труда
УП.05.01	Учебная практика

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Метрология и стандартизация
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
УП.01.01	*Учебная практика*
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения

	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Метрология и стандартизация
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
	УП.01.01	*Учебная практика*
	МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
	МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
	МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
	ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*

	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Метрология и стандартизация
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
	УП.01.01	*Учебная практика*
	МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи

	МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
	МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
	ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ПК 1.1		Выполнять работы по монтажу, вводу в действие, демонтажу транспортного радиоэлектронного оборудования, сетей связи и систем передачи данных.
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Метрология и стандартизация
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
	УП.01.01	*Учебная практика*
ПК 1.2		Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение

ОП.02	Метрология и стандартизация
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
УП.01.01	*Учебная практика*
ПК 1.3	Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.02	Метрология и стандартизация
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования
УП.01.01	*Учебная практика*

ПК 2.1		Выполнять техническую эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.02	Метрология и стандартизация
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
	МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
	МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
	ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
ПК 2.2		Производить осмотр, обнаружение и устранение отказов, неисправностей и дефектов транспортного радиоэлектронного оборудования.
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности

ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
ПК 2.3	Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.05	Электрорадиоизмерения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
ПК 2.4	Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение

ОП.02	Метрология и стандартизация
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
ПК 2.5	Измерять основные характеристики типовых каналов связи, каналов радиосвязи, групповых и линейных трактов.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Электротехническое черчение
ОП.03	Теория электрических цепей
ОП.04	Теория электросвязи
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Электронная техника
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы
ОП.09	Вычислительная техника
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи
МДК.02.02	Технология диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*

ПК 3.1		Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2		Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.01	Электротехническое черчение
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 3.3		Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.03	Теория электрических цепей
	ОП.04	Теория электросвязи
	ОП.05	Электрорадиоизмерения
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Электронная техника
	ОП.09	Вычислительная техника
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог
	МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1		Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
ПК 4.2		Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
ПК 4.3		Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте

	ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением
	ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*
ПК 5.1		Выполнять работы по монтажу кабельных и волоконно-оптических линий связи.
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.2		Проводить измерения на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи.
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.3		Заполнять протокол измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обрабатывать и хранить его в электронном виде.
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.4		Обеспечивать техническое обслуживание канализационных сооружений.
	МДК.05.01	Охрана труда
	УП.05.01	Учебная практика

Пояснение к учебному плану

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 808. В образовательный процесс настоящий учебный план вводится с 01 сентября 2019 года. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) базовой подготовки при очной форме получения образования на базе среднего образования составляет 2 года 10 месяцев.

Обеспечение требований ФГОС к структуре ППССЗ. Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), 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 ООП-ППССЗ по циклам составляет 70,2% от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Объём обязательной аудиторной нагрузки по каждой учебной дисциплине и каждому профессиональному модулю составляет не менее 32 часов за весь курс изучения. Вариативная часть 29,8% дает возможность расширения и 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.

Распределение вариативной части в объёме 1350 часов по учебымй дисциплинам и профессиональным модулям произведено по согласованию с работодателями следующим образом: 1) Цикл ОГСЭ всего 90 часов, в том числе по дисциплинам ОГСЭ.01 Основы философии 3 часа, ОГСЭ.02 История 3 часа, ОГСЭ.03 Иностранный язык 84 часа. 2) Математический и общий естественнонаучный цикл всего 69 часов , в том числе по дисциплинам: ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте 69 часов. 3) Профессиональный цикл всего 236 часов- по общепрофессиональным дисциплинам (ОП)- 236 часов, из них: ОП.02 Метрология и стандартизация 3 часа, ОП.07 Электронная техника 64 часа, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности 37 часов, ОП.11 Правила технической эксплуатации железных дорог 57 часов, из них: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования 165 часов в том числе 6 МДК.01.01 Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования 165 часов, ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи , обслуживанию и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования 248 часов, в том числе : МДК.02.01 Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи 194 часа, МДК.02.02 Технологии диагностики и измерение параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи 20 часов, МДК.02.03 Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте 34 часа, ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств 353 часов, в том числе : МДК.03.01 Технологии программирования , инсталляции и ввода в действие транспортного и радиоэлектронного оборудования 353 часов, ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения 115 часов, МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением 20 часов, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 54 часа в том числе МДК.05.01 Охрана труда 54 часа.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности, объем часов по которой составляет 105 часов (из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

Обеспечение требований ФГОС к условиям реализации ППССЗ.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, внеаудиторной работы. Учебный план ППССЗ составлен совместно с заинтересованным работодателем, с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателя. В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Предусматривается шестидневная учебная неделя. Занятия сгруппированы парами общей продолжительностью 90 минут (2 академических часа). Объем каникулярного времени при освоении ППССЗ составляет 23 недели за весь период обучения. Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году: 1 курс – 10 недель, 2 курс- 8 недель, 3 курс- 5 недель. На каждом курсе предусмотрено по 2 недели каникул в зимний период.

Обязательное выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования (МДК.02.01. основы построения и техническая эксплуатация многоканальных систем передачи) и в рамках изучения ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств (МДК.03.01 Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется еженедельно в объеме двух часов обязательных аудиторных занятий и двух часов самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в условиях реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

В целях формирования требуемых компетенций при реализации ППССЗ запланировано выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий. Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППССЗ. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для оценки уровня освоения студентами дисциплин учебного плана проводится текущий контроль знаний студентов, включающий внутреннюю экспертизу с использованием собственных оценочных средств. Текущий контроль проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится с целью оценки соответствия персональных достижений обучающихся требованиям ППССЗ посредством разработанных предметными (цикловыми) комиссиями и утвержденных надлежащим порядком фондов оценочных средств. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более одной недели в семестр.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, в том числе комплексных. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК или дисциплины. Формами оценки качества подготовки студентов по учебным циклам и разделам являются экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, контрольные задания, курсовые проекты, рефераты, тесты.

По окончании семестра проводится процедура промежуточной аттестации уровня освоения дисциплин и сформированных компетенций, аттестации отражены в УП ППССЗ. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачета по физической культуре и практике). Учебным планом предусматривается проведение комплексных дифференцированных зачетов по учебным дисциплинам ОП.04 Теория электросвязи и ОП.08 Радиотехнические цепи и сигналы. По окончании производственной практики учебным планом предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности), ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) и ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности).

При освоении программ ПМ в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) - форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированное компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом экзамена (квалификационного) является решение : " ПМ освоен" / "ПМ не освоен". В экзаменационную ведомость решение "ПМ осовен" фиксируется оценками "отлично", "хорошо" , "удовлетворительно"; "ПМ не освоен" - "неудовлетворительно". В зачетную книжку заносятся только положительные оценки .

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационнной работы (дипломный проект(работа)). Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются после предварительного положительного заключения работадателя. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисцеплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течении первых двух месяцев от начала обучения. Оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций студентов. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Согласовано

Зам.директора по УР	Воронина С.А.
Зам.директора по УПР	Осипов С.А.
Председатель ПЦК специальных дисциплин	Акбарова С.А.
Председатель ПЦК социально-экономических дисциплин	Андреичева О.Н.
Председатель ПЦК естественно-научных и математических дисциплин	Астахова М.М.
Председатель ПЦК общетехнических и электротехнических дисциплин	Гидаспова Т.М.
Председатель ПЦК общих гуманитарных дисциплин	Михальская О.С.
Председатель ПЦК физкультурно-спортивных дисциплин	Фролова А.А.