Утверждаю

Директор

_____ Шехтман Е.И.

31.08.2018

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** основного общего образования

квалификация техник

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

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

Утверждаю директор

Шехтман Е.И.

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

Календарный учебный график

Программа подготовки специалистов среднего звена

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

основная образовательная программа: Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования

по программе базовой подготовки на базе основного образования форма обучения очная

нормативный срок освоения 3 года 10 месяцев

год начала освоения 2018

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 31 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 февраля 10 - 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 июня 2 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	Номера календарных недель																																																		
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	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
	Порядковые номера недель учебного года																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	24	21	22	23	22	23	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
1																		=	=																							: :	: :	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2													0	0	0	0	: :	=	=																								0	: :	=	=	=	=	=	=	=	=
3																0	: :	=	=																										=	=	=	=	=	8	8	8	8
4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						=	=	::|										|::	=	=	=	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

	Обучение по учебным дисциплинам и МДК	Δ	Подготовка выпускной квалификационной работы
=	Каникулы	III	Защита выпускной квалификационной работы
: :	Промежуточная аттестация	*	Неделя отсутствует
8	Производственная практика (по профилю специальности)	X	Производственная практика (преддипломная)
0	Учебная практика (организуется в течении семестра в соотвествии с графиком учебного процесса техникума на учебный год и определяется для каждый группы в отдельности)		

В соответствии с ч.17 ст.59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ обучающимся после прохождения государственной итоговой 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 циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам. Курс 1, Семестр 1, 17 нед						Курс 1, Семестр 2, 22 нед					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовое проектирование	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная: Всего	в том числе Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.
1	2	3	4	5		9	11	13	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33
	час/нед												54		36				54		36			
О	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	3		10			2106	702	1404	985	419		918	306	612	437	175		1188	396	792	548	244	
ОУД	Общие дисциплины	2		4			1287	429	858	591	267		561	187	374	259	115		726	242	484	332	152	
ОУД.01	Русский язык	2к					117	39	78	66	12		51	17	34	28	6		66	22	44	38	6	
ОУД.02	Литература						175	58	117	93	24		76	25	51	41	10		99	33	66	52	14	
ОУД.03	Иностранный язык			1,2			175	58	117		117		76	25	51		51		99	33	66		66	
ОУД.04	Математика	2					351	117	234	234			153	51	102	102			198	66	132	132		
ОУД.05	История			2			176	59	117	117			77	26	51	51			99	33	66	66		
ОУД.06	Физическая культура			1,2			176	59	117	3	114		77	26	51	3	48		99	33	66		66	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			117	39	78	78			51	17	34	34			66	22	44	44		
ОУД	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		5			753	251	502	350	152		357	119	238	178	60		396	132	264	172	92	
ОУД.08	Информатика			2			150	50	100	22	78		51	17	34	8	26		99	33	66	14	52	
ОУД.09	Физика	2к					174	58	116	72	44		127	42	85	59	26		47	16	31	13	18	
ОУД.10	Естествознание			1,2			234	78	156	134	22		102	34	68	60	8		132	44	88	74	14	
ОУД.11	Обществознание (вкл.экономику и право)			2			143	48	95	95			77	26	51	51			66	22	44	44		
ОУД.12	Астрономия	2к					52	17	35	27	8								52	17	35	27	8	
УД	Дополнительные дисциплины			1			66	22	44	44									66	22	44	44		
ОДП.01	Введение в специальность			2			66	22	44	44									66	22	44	44		
ОДП.02	Основы проектной деятельности			2			66	22	44	44									66	22	44	44		
	час/нед																							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11		28	2		4536	1512	3024	1570	1412	40												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально экономический цикл			8			738	302	436	100	336													
ОГСЭ.01	Основы философии			8			75	27	48	50														
ОГСЭ.02	История			8			75	27	48	50														
ОГСЭ.03	Иностранный язык			345678			252	84	168		168													
ОГСЭ.04	Физическая культура			345678			336	168	168		168													
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2			285	95	190	62	128													
ЕН.01	Прикладная математика	3					108	36	72	16	56													
ЕН.02	Информатика			3			108	36	72	10	62													
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			4			69	23	46	36	10													
П	Профессиональный учебный цикл	10		19	2		3532	1134	2398	1408	948	40												
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		7			1396	442	954	626	326													
ОП.01	Электротехническое черчение			4			138	46	92	6	86													
ОП.02	Метрология и стандартизация			6			57	19	38	26	12													
ОП.03	Теория электрических цепей			4			140	47	93	61	32													
ОП.04	Теория электросвязи	4к					212	60	152	96	56													
ОП.05	Электрорадиоизмерения			4			69	23	46	30	16													
ОП.06	Правовое обеспечение провессиональной деятельности			7			75	25	50	28	22													
ОП.07	Электронная техника	4					261	74	187	157	30													
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы	4к					104	35	69	45	24													
ОП.09	Вычислительная техника			4			103	34	69	39	30													
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			8			105	37	70	70														
ОП.11	Правила технической эксплуатации железных дорог			6			57	19	38	28	10													
ОП.12	Транспортная безопасность	8					75	19	50	42	8													

Индекс	Курс 2, Семестр 3, 12 нед						Курс 2, Семестр 4, 23 нед						Курс 3, Семестр 5, 15 нед						Курс 3, Семестр 6, 19 нед						Курс 4, Семестр 7, 5 нед						Курс 4, Семестр 8, 10 нед						ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.		Обяз. часть	Вар. часть
1	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)																																							
О																																							
ОУД																																							
ОУД.01																																							
ОУД.02																																							
ОУД.03																																							
ОУД.04																																							
ОУД.05																																							
ОУД.06																																							
ОУД.07																																							
ОУД																																							
ОУД.08																																							
ОУД.09																																							
ОУД.10																																							
ОУД.11																																							
ОУД.12																																							
УД																																							
ОДП.01																																							
ОДП.02																																							
(час/нед)	54		36				54		36				54		36				54		36				54		36				54		36					70,2%	29,8%
ПП	648	216	432	202	230		1242	414	828	438	390		810	270	540	250	290		1026	342	684	352	330	40	270	90	180	98	82		540	180	360	264	96			3186	1350
ОГСЭ	84	36	48		48		161	69	92		92		105	45	60		60		133	57	76		76		35	15	20		20		220	80	140	100	40			648	90
ОГСЭ.01																															75	25	50	50				72	3
ОГСЭ.02																															75	25	50	50				72	3
ОГСЭ.03	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	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	216	72	144	26	118		69	23	46	36	10																											216	69
ЕН.01	108	36	72	16	56																																	108	
ЕН.02	108	36	72	10	62																																	108	
ЕН.03							69	23	46	36	10																												69
П	348	108	240	176	64		1012	322	690	402	288		705	225	480	250	230		912	304	608	352	254	40	235	75	160	98	62		320	100	220	164	56			2322	1191
ОП	222	66	156	110	46		805	253	552	324	228								114	38	76	54	22		75	25	50	28	22		180	60	120	112	8			1160	236
ОП.01							138	46	92	6	86																											138	
ОП.02																			57	19	38	26	12															54	3
ОП.03	36	12	24	12	12		104	35	69	49	20																											140	
ОП.04	84	24	60	36	24		128	36	92	60	32																											212	
ОП.05							69	23	46	30	16																											69	
ОП.06																									75	25	50	28	22									75	
ОП.07	102	30	72	62	10		159	44	115	95	20																											163	98
ОП.08							104	35	69	45	24																											104	
ОП.09							103	34	69	39	30																											103	
ОП.10																															105	35	70	70				102	3
ОП.11																			57	19	38	28	10																57
ОП.12																															75	25	50	42	8				75

ПМ	Профессиональные модули	6		12	2		2117	673	1444	782	622	40													126	42	84	66	18		207	69	138	78	60		705	225	480	250	230		779	247	532	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	Учебная практика			5			False	час	72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час		36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед					
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 практика			7к		РП	False	час	504	нед	14		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час		396	нед	11		час			нед					
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	Учебная практика			6			False	час	108	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час			нед			час			нед					
ПП.03.01	Производственная практика			7к			False	час	36	нед	1		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед			час			нед					
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			нед			час			нед			час		36	нед	1		час			нед					
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			3			False	час	144	нед	4		час			нед			час			нед			час		144	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
ПМ.5.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																																													

	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики		час 900 нед 25	час нед	час нед	час 144 нед 4	час 36 нед 1	час 36 нед 1	час 252 нед 7	час 432 нед 12	час нед	
	Учебная практика		час 324 нед 9	час нед	час нед	час 144 нед 4	час 36 нед 1	час 36 нед 1	час 108 нед 3	час нед	час нед	
	Концентрированная		час 324 нед 9	час нед	час нед	час 144 нед 4	час 36 нед 1	час 36 нед 1	час 108 нед 3	час нед	час нед	
	Рассредоточенная		час нед	час нед	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 нед	час нед	час 144 нед 4	час 432 нед 12	час нед	
	Концентрированная		час 576 нед 16	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 144 нед 4	час 432 нед 12	час нед	
	Рассредоточенная		час нед	час нед	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	нед	нед 4	
	Государственная (итоговая) аттестация		нед 6	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед 6	
	Подготовка выпускной квалификационной работы		нед 4	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед 4	
	Защита выпускной квалификационной работы		нед 2	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед 2	
	Подготовка к государственным экзаменам		нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	
	Проведение государственных экзаменов		нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О			50	50							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП					50	50	50	50	50	50	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14 38	6642 2218 4424 2555 1831 40	918 306 612 437 175	1188 396 792 548 244	648 216 432 202 230	1242 414 828 438 390	810 270 540 250 290	1026 342 684 352 330 40	270 90 180 98 82	540 180 360 264 96	5292 1350
	Экзаменов				3	2	2	2	2	0	3	
	Зачётов											
	Дифференицрованных зачётов			3	7	3	7	3	7	3	4	

ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный 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 учебный 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			
П	**Профессиональный учебный цикл**												
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) утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 808. В образовательный процесс настоящий учебный план вводится с 01 сентября 2018 года. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования состовляет 3 года 10 месяцев. Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получения профессий или специальностей среднего профессионального образования (Приложение 1 к Письму Минобрнауки России от 17 марта 2015 года № 06 - 259). 1 курс очной формы получение образования для лиц ,обучающихся на базе основного общего образования , планируется на 52 недели из расчёта : теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузки 36 часов в неделю) - 39 недель; промежуточная аттестация - 2 недели ; каникулярное время - 11 недель.

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) ; профессиональногог (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 состовляет 70,2 % от общего объёма времени, отведённого на их освоение. Объём обязательной аудиторной нагрузки по каждой учебной дисциплине и каждому профессиональному модулю составляет не менее 32 часов за весь курс обучения. Вариативная часть 29,8 % даёт возможность расширения и углубления подготовки , определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных компетенций , умений и знаний , необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регеонального рынка труда и возможности 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 дисциплин ОП.10 Безопасность жизнедеятельности, объём 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 , трудоёмкость , последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов , курсов, дисциплин (модулей), практики, внеаудиторной работы. Учебный план ППССЗ составлен совместно с заинтересованным работадателем, с учётом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателя. Рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний , преобретаемого практического опыта. Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объём 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). Объём каникулярного времени при освоении ППССЗ составляет 34 недели за весь период обучения . Общий объём каникулярного времени в каждом учебном году: 1 курс - 11 недель, 2 курс - 10 недель, 3 курс - 2 недели, 4 курс - 11 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 технической эксплуатации многоканальных систем передачи) 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 реализируется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализируется еженедельно в объеме 2 часов обязательных аудиторных занятий и двух часов самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах,секциях). Для студентов 1 курса, обучающихся на базе основного общего образования, на дисциплину ОУД.06 Физическая культура отведено по 3 часа в неделю. 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.

Для обучающихся на основной образовательной программе на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования учебным планом на 1 курсе предусмотрена возможность выбор одной учебной дисциплины их двух предлагаемых образовательной организацией к изучению : ОПД.01 Введение в специальность или ОПД.02 Основы проектной деятельности.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам , проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется 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 использованиемп собственных оценочных средств. Текущий контроль проводится за счёт 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 1 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 практики). На первом курсе промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачет - за счет времени,отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности. Учебным планом предусматривается проведение комплексных экзаменов по дисциплинам ОУД.01 Русский язык и ОУД.02 Литература; ОУД.09 Физика и ОУД.14 Астраномия. Учебным планом предуматривается 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. Проиводственная практика (по профилю специальности), ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) и ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности).
С целью демонстрации своих достижений в самостоятельном освоении содержания и методов , а также способностью проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность , обущающимеся на первом курсе выполняются индивидуальные проекты по трем дисциплинам: ОУД.05 История, ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУД.11 Обществознание (вкл. Экономику и Право).

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	Стоцкий В.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.