ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение ФГБОУ ВО ПГУПС

Утверждаю

директор

31.08.2017 Шехтман Е.И.

Учебный план

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность: **13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

Основная образовательная программа: **Электроснабжение (по отраслям) (для железнодорожного транспорта)**

по программе: **базовой подготовки**

на базе: **основного общего образования**

профиль получаемого профессионального образования: **технический**

форма обучения: **очная**

нормативный срок освоения: **3 года 10 месяцев**

квалификация: **техник**

год начала освоения по УП: **2017**

Приказ об утверждении ФГОС: **№827 от 28.07.2014**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение ФГБОУ ВО ПГУПС

Утверждаю
директор

Шехтман Е.И.

31.08.2017

Календарный учебный график

Программа подготовки специалистов среднего звена

специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
основная образовательная программа: Электроснабжение (по отраслям) (для железнодорожного транспорта)
по программе базовой подготовки на базе основного общего образования форма обучения очная
нормативный срок освоения 3 года 10 месяцев
год начала освоения 2017

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	13 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	31 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	20	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	0	0		: :	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		=	=															: :	=	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	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 течение семестра в соотвествии с графиком учебного процесса техникума на учебный год и определяется для каждой 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

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практика									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	всего		1 семестр		2 семестр		всего	1 семестр	2 семестр	всего	1 семестр	2 семестр	всего	1 семестр	2 семестр	всего	1 семестр	2 семестр				
	нед.	часов	нед.	часов	нед.	часов	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед	нед	нед	нед
1	**39**	2106/1404	**17**	918/612	**22**	1188/792	**2**		**2**												**11**	**52**
2	**32**	1728/1152	**13**	702/468	**19**	1026/684	**2**	**1**	**1**	**7**	**3**	**4**									**11**	**52**
3	**31**	1674/1116	**17**	918/612	**14**	756/504	**1**		**1**				**10**		**10**						**10**	**52**
4	**23**	1242/828	**10**	540/360	**13**	702/468	**2**	**1**	**1**				**6**	**6**		**4**		**4**	**4**	**2**	**2**	**43**
Всего	**125**	6750/4500		3078/2052		3672/2448	**7**			**7**			**16**			**4**			**4**	**2**	**34**	**199**

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифер. зачеты	Курсовое проектирование	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самостоятельная	Обязательная: Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.
1	2	3	4	5		11	13	15	16	17	19
	час/нед										
О	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	3		10		2106	702	1404	985	419	
ОУД	Общие дисциплины	2		4		1287	429	858	591	267	
ОУД.01	Русский язык	2к				117	39	78	66	12	
ОУД.02	Литература	2к				175	58	117	93	24	
ОУД.03	Иностранный язык			1,2		175	58	117		117	
ОУД.04	Математика	2				351	117	234	234		
ОУД.05	История			2		176	59	117	117		
ОУД.06	Физическая культура			1,2		176	59	117	3	114	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		117	39	78	78		
ОУД	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		5		753	251	502	350	152	
ОУД.08	Информатика			2		150	50	100	22	78	
ОУД.09	Физика	2к				174	58	116	72	44	
ОУД.10	Химия			2		117	39	78	62	16	
ОУД.11	Обществознание (вкл.экономику и право)			2		143	48	95	95		
ОУД.12	Биология			2		66	22	44	38	6	
ОУД.13	Экология			1		51	17	34	34		
ОУД.14	Астрономия	2к				52	17	35	27	8	
УД	Дополнительные дисциплины			1		66	22	44	44		
ОДП.01	Введение в специальность			2		66	22	44	44		
ОДП.02	Основы проектной деятельности			2		66	22	44	44		
	час/нед										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12		30	3	4644	1548	3096	1484	1532	80
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			8		831	334	497	127	370	
ОГСЭ.01	Основы философии			4к		72	24	48	40	8	
ОГСЭ.02	История			4к		72	24	48	40	8	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			345678		258	86	172		172	
ОГСЭ.04	Физическая культура			345678		344	172	172		172	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			4		85	28	57	47	10	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1		153	51	102	54	48	
ЕН.01	Математика	4				96	32	64	24	40	
ЕН.02	Экологические основы природопользования			4		57	19	38	30	8	
П	Профессиональный учебный цикл	11		21	3	3660	1163	2497	1303	1114	80
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4		8	1	1494	477	1017	595	402	20
ОП.01	Инженерная графика			4		116	39	77	1	76	
ОП.02	Электротехника и электроника	4				508	147	361	267	94	
ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация			4		57	19	38	28	10	
ОП.04	Техническая механика	4				57	19	38	24	14	

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.	Семестр 2, 22 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.
1	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33
час/нед	54		36				54		36			
О	918	306	612	437	175		1188	396	792	548	244	
ОУД	561	187	374	259	115		726	242	484	332	152	
ОУД.01	51	17	34	28	6		66	22	44	38	6	
ОУД.02	76	25	51	41	10		99	33	66	52	14	
ОУД.03	76	25	51		51		99	33	66		66	
ОУД.04	153	51	102	102			198	66	132	132		
ОУД.05	77	26	51	51			99	33	66	66		
ОУД.06	77	26	51	3	48		99	33	66		66	
ОУД.07	51	17	34	34			66	22	44	44		
ОУД	357	119	238	178	60		396	132	264	172	92	
ОУД.08	51	17	34	8	26		99	33	66	14	52	
ОУД.09	127	42	85	59	26		47	16	31	13	18	
ОУД.10	51	17	34	26	8		66	22	44	36	8	
ОУД.11	77	26	51	51			66	22	44	44		
ОУД.12							66	22	44	38	6	
ОУД.13	51	17	34	34								
ОУД.14							52	17	35	27	8	
УД							66	22	44	44		
ОДП.01							66	22	44	44		
ОДП.02							66	22	44	44		
час/нед												
ПП												
ОГСЭ												
ОГСЭ.01												
ОГСЭ.02												
ОГСЭ.03												
ОГСЭ.04												
ОГСЭ.05												
ЕН												
ЕН.01												
ЕН.02												
П												
ОП												
ОП.01												
ОП.02												
ОП.03												
ОП.04												

Индекс	Курс 2, Семестр 3, 13 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.	Семестр 4, 19 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.
1	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	47
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												
ОУД.13												
ОУД.14												
УД												
ОДП.01												
ОДП.02												
час/нед	54		36				54		36			
ПП	702	234	468	258	210		1026	342	684	356	328	
ОГСЭ	169	65	104	44	60		284	107	177	83	94	
ОГСЭ.01	39	13	26	22	4		33	11	22	18	4	
ОГСЭ.02	39	13	26	22	4		33	11	22	18	4	
ОГСЭ.03	39	13	26		26		57	19	38		38	
ОГСЭ.04	52	26	26		26		76	38	38		38	
ОГСЭ.05							85	28	57	47	10	
ЕН	39	13	26	10	16		114	38	76	44	32	
ЕН.01	39	13	26	10	16		57	19	38	14	24	
ЕН.02							57	19	38	30	8	
П	494	156	338	204	134		628	197	431	229	202	
ОП	494	156	338	204	134		628	197	431	229	202	
ОП.01	59	20	39	1	38		57	19	38		38	
ОП.02	239	70	169	123	46		269	77	192	144	48	
ОП.03							57	19	38	28	10	
ОП.04							57	19	38	24	14	

Индекс	Курс 3, Семестр 5, 17 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.	Семестр 6, 14 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.
1	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	61
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												
ОУД.13												
ОУД.14												
УД												
ОДП.01												
ОДП.02												
час/нед	54		36				54		36			
ПП	918	306	612	314	298		756	252	504	226	248	30
ОГСЭ	119	51	68		68		98	42	56		56	
ОГСЭ.01												
ОГСЭ.02												
ОГСЭ.03	51	17	34		34		42	14	28		28	
ОГСЭ.04	68	34	34		34		56	28	28		28	
ОГСЭ.05												
ЕН												
ЕН.01												
ЕН.02												
П	799	255	544	314	230		658	210	448	226	192	30
ОП	102	34	68	50	18		63	21	42	20	22	
ОП.01												
ОП.02												
ОП.03												
ОП.04												

Индекс	Курс 4, Семестр 7, 10 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.	Семестр 8, 13 нед: Максим.	Самост.	Всего	в том числе: Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. Проект.	ЦМК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
1	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															
ОУД.13															
ОУД.14															
УД															
ОДП.01															
ОДП.02															
час/нед	54		36				54		36					69,8%	30,2%
ПП	540	180	360	140	170	50	702	234	468	190	278			3240	1404
ОГСЭ	70	30	40		40		91	39	52		52			660	171
ОГСЭ.01														72	
ОГСЭ.02														72	
ОГСЭ.03	30	10	20		20		39	13	26		26			172	86
ОГСЭ.04	40	20	20		20		52	26	26		26			344	
ОГСЭ.05															85
ЕН														144	9
ЕН.01														87	9
ЕН.02														57	
П	470	150	320	140	130	50	611	195	416	190	226			2436	1224
ОП	90	30	60	28	12	20	117	39	78	64	14			1014	480
ОП.01														116	
ОП.02														312	196
ОП.03														57	
ОП.04														57	

ОП.05	Материаловедение	3				98	33	65	35	30														98	33	65	35	30																																	72	26
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4		86	29	57	13	44																				86	29	57	13	44																											79	7
ОП.07	Основы экономики			7	7	123	41	82	34	28	20																															63	21	42	20	22		60	20	40	14	6	20								102	21
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			8		69	23	46	34	12																																						30	10	20	14	6		39	13	26	20	6			69	
ОП.09	Охрана труда			5		102	34	68	50	18																										102	34	68	50	18																					48	54
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4		102	34	68	20	48																				102	34	68	20	48																											102	
ОП.11	Общий курс железных дорог	3				98	33	65	45	20														98	33	65	45	20																																		98
ОП.12	Транспортная безопасность			8		78	26	52	44	8																																												78	26	52	44	8				78
ПМ	Профессиональные модули	7		13	2	2166	686	1480	708	712	60																									697	221	476	264	212		595	189	406	206	170	30	380	120	260	112	118	30	494	156	338	126	212			1422	744
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	2		7	2	1379	436	943	441	442	60																									570	179	391	193	198		385	119	266	126	110	30	205	65	140	58	52	30	219	73	146	64	82			825	554
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций			5,6к	6	413	127	286	100	156	30																									220	67	153	59	94		193	60	133	41	62	30														413	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения			6, 7		225	75	150	82	68																										128	43	85	49	36		52	17	35	19	16		45	15	30	14	16									181	44
МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	8				231	77	154	78	76																																						75	25	50	26	24		156	52	104	52	52			231	
МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций			6к		139	46	93	47	46																										76	25	51	19	32		63	21	42	28	14																139
МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети			6, 8	7	371	111	260	134	96	30																									146	44	102	66	36		77	21	56	38	18		85	25	60	18	12	30	63	21	42	12	30				371
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		False	час	396	нед	11		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			не д			час		288	нед	8		час		108	нед	3		час			не д					
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																												
ПМ.02	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	1		2		360	108	252	92	160																																						85	25	60	30	30		275	83	192	62	130			360	0
МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			8к		287	87	200	76	124																																						85	25	60	30	30		202	62	140	46	94			287	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			8к		73	21	52	16	36																																												73	21	52	16	36			73	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		False	час	108	нед	3		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			не д			час			нед			час		108	нед	3		час			не д					
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																												
ПМ.03	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	3		2		381	127	254	144	110																										102	34	68	54	14		189	63	126	66	60		90	30	60	24	36									237	144

МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	7		6		237	79	158	78	80																																147	49	98	54	44		90	30	60	24	36									237	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	6				144	48	96	66	30																										102	34	68	54	14		42	14	28	12	16																144
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		False	час	72	нед	2		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			не д			час		72	нед	2		час			нед			час			не д					
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																												
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции	1		2		46	15	31	31																											25	8	17	17			21	7	14	14																0	46
МДК.04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения			6		46	15	31	31																											25	8	17	17			21	7	14	14																	46
УП.04.01	Учебная практика			4		False	час	252	нед	7		час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час		144	нед	4		час			не д			час			нед			час			нед			час			не д					
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																												
	Учебная и производственная практики (по профилю специальности)						час	828	нед	23		час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час		144	нед	4		час			нед			час		360	нед	10		час		216	нед	6		час			нед					
	Учебная практика						час	252	нед	7		час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час		144	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
	Концентрированная						час	252	нед	7		час			нед			час			нед			час		108	нед	3		час		144	нед	4		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
	Рассредоточенная						час		нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед					
	Производственная практика (по профилю специальности)						час	576	нед	16		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		360	нед	10		час		216	нед	6		час			нед					
	Концентрированная						час	576	нед	16		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час			нед			час		360	нед	10		час		216	нед	6		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											48						52																																												
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																							40						60						54						46						44						56								
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	15		40		6750	2250	4500	2469	1951	80	918	306	612	437	175		1188	396	792	548	244		702	234	468	258	210		1026	342	684	356	328		918	306	612	314	298		756	252	504	226	248	30	540	180	360	140	170	50	702	234	468	190	278			5346	1404
	Экзаменов																	3						2						3												2						2						3								
	Зачётов																																																													
	Дифференицрованных зачётов											2						8						1						9						3						7						5						5								

Индекс		Содержание
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения

	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 2		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог

	ОП.12	Транспортная безопасность
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Общий курс железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**

	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**

	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог

	ОП.12	Транспортная безопасность
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Общий курс железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**

	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда

	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Основы экономики
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Общий курс железных дорог
ОП.12	Транспортная безопасность
ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.1		Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2		Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности

	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.3		Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4		Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение

	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.5		Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
	МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1		Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Электротехника и электроника

	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2		Находить и устранять повреждения оборудования.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3		Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника

	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4		Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.07	Основы экономики
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.5		Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика

	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.6		Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1		Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности

	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Общий курс железных дорог
	ОП.12	Транспортная безопасность
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2		Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Охрана труда
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ. 03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
	МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.6		Выполнять основные виды работ по обслуживанию специального оборудования тяговых подстанций электрофицированных железных дорог
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 1.7		Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и секционирования контактной сети постоянного и переменного тока
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.8		Выполнять основные виды работ по обслуживанию контактной сети постоянного и переменного тока
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3		Обеспечивать безопасность движения поездов при производстве работ на контактной сети электрифицированных железных дорог
	ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**
	МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1		Выполнять основные электромонтажные работы
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.2		Выполнять ремонт инструмента, инвентары, защитных средств, аппаратуры напряжением ниже 1000 В
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.3		Производить оперативные переключения в электроустановках под руководством персонала более высокой квалификации
	ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**
	МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения
	УП.04.01	Учебная практика

ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**												
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			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 9								
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**												
ЕН.01	Математика	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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
П	**Профессиональный учебный цикл**												
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**												
ОП.01	Инженерная графика	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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 3.2						
ОП.02	Электротехника и электроника	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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.03	Метрология,стандартизация и сертификация	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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2	ПК 2.3	
ОП.05	Материаловедение	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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.06	Информационные технологии в 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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.07	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.4	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ОП.09	Охрана труда	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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		

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 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 3.1	ПК 3.2		
ОП.11	Общий курс железных дорог	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 3.1											
ОП.12	Транспортная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1		
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**												
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	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 1.5											
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.5
МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.5
МДК.01.04	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций	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 1.5	ПК 1.6										
МДК.01.05	Устройство и техническое обслуживание контактной сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.5
		ПК 1.7	ПК 1.8										
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8							
ПМ.02	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**												
МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	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											
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.5	ПК 2.6
ПП.02.01	Производственная практика (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	ПК 2.6									

ПМ.03	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**												
МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
МДК.03.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	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)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции**												
МДК 04.01	Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения	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
УП.04.01	Учебная практика	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

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 827 от 28 июля 2014 г., зарегистрирован Минюстом России (№33734 от 21 августа 2014 г.). Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

При этом срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель; промежуточная аттестация - 2 недели; каникулы - 11 недель.

Обеспечение требований ФГОС к структуре ППССЗ. Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), предусматривающая изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ); математического и общего естественнонаучного (ЕН); профессионального (П); и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); - государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы). Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 69,8% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,2%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью получения дополнительных компетенций, умений и знаний в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности СПбТЖТ – структурного подразделения ПГУПС.

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

Учебная дисциплина (профессиональный модуль)	Объем часов	
	увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части	ввод новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов
ОГСЭ.03. Иностранный язык	86	
ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи		85
ЕН.01. Математика	9	
ОП.02. Электротехника и электроника	196	

ОП.05. Материаловедение	26	
ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности	7	
ОП.07. Основы экономики	21	
ОП.09. Охрана труда	54	
ОП.11. Общий курс железных дорог		98
ОП.12. Транспортная безопасность		78
ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей **в том числе**:	44	510
МДК.01.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	44	
МДК.01.04. Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций		139
МДК.01.05. Устройство и техническое обслуживание контактной сети		371
ПМ.03. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей **в том числе**:		144
МДК.03.02. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения		144
ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Электромонтер тяговой подстанции **в том числе**:		46
МДК.04.01. Эксплуатация тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения		46
Итого	443	961
Всего часов вариативной части	**1404**	

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных учебных дисциплин: ОГСЭ.01. Основы философии, ОГСЭ.02. История, ОГСЭ.03. Иностранный язык, ОГСЭ.04. Физическая культура. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение учебной дисциплины ОП.10. Безопасность жизнедеятельности, объем часов по которой составляет 68 (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 дисциплин (профессиональных модулей), практики, внеаудиторной работы.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки 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 34 недели за весь период обучения. Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году: 1 курс - 11 недель, 2 курс - 11 недель, 3 курс - 10 недель, 4 курс - 2 недели, в том числе по 2 недели в зимний период каждого учебного года.

Обязательное выполнение курсовой работы предусмотрено в рамках изучения учебной дисциплины ОП.07. Основы экономики. Обязательное выполнение двух курсовых проектов предусмотрено в рамках изучения профессионального модуля ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей (МДК.01.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций и МДК.01.05. Устройство и техническое обслуживание контактной сети). Выполнение курсовой работы и курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины и 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). Для обучающихся на первом курсе, на базе основного общего образования, на дисциплину ОУД.06 Физическая культура отведено по три часа в неделю.

Для обучающихся по основной образовательной программе на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования учебным планом на 1 курсе предусмотрена возможность выбора одной учебной дисциплины из двух предлагаемых образовательной организацией к изучению:

- ОПД.01 Введение в специальность
- ОПД.02 Основы проектной деятельности.

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 23 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.

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

Для оценки уровня освоения учебных дисциплин учебного плана проводится текущий контроль успеваемости обучающихся, включающий внутреннюю экспертизу с использованием фонда оценочных средств. Текущий контроль успеваемости проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки.

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

Учебным планом предусматривается проведение комплексных экзаменов:

- ОУД.01 Русский язык и ОУД.02 Литература;
- ОУД.09 Физика и ОУД.14 Астрономия;

Учебным планом предусматривается проведение комплексных дифференцированных зачетов по учебным дисциплинам междисциплинарным курсам:

- ОГСЭ.01. Основы философии и ОГСЭ.02. История;
- МДК.01.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций и МДК.01.04. Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций;
- МДК.02.01. Ремонт и наладка устройств электроснабжения и МДК.02.02. Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета ОУД.06 Физическая культура, ОГСЭ.04. Физическая культура).

На первом курсе, с целью демонстрации своих достижений в самостоятельном освоении содержания и методов, а также способностью проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность, обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по учебным 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 аттестации по

профессиональному модулю, подтверждающая сформированность компетенций и готовность к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом экзамена (квалификационного) является решение: «ПМ освоен»/«ПМ не освоен». В экзаменационную ведомость решение «ПМ освоен» фиксируется оценками 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно»; «ПМ не освоен» 2 «неудовлетворительно».

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР). В качестве ВКР выбран дипломный проект. Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.