Федеральное агентство железнодорожного транспорта



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Рязани

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2019

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 14.12.2017 **№** 1216

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Рязани

Утверждено
Приказом директора филиала
от 15.05.2019 № 34

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь				27 окт - 2 ноя	Ноябрь					Декабрь					29 дек - 4 янв	Январь				26 янв - 1 фев	Февраль				23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель				27 апр - 3 май	Май				Июнь					29 июн - 5 июл	Июль				27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		=	=																								::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																0	::	=	=																								0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																0	0 0 0 :: :: ::	=	=															0	0 0 :: :: :: ::	=	=	=	=	=	8	8	::	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
IV	8	8	8	8	=	= = = 0										::	::	=	=															::	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	К/*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- 0 Учебная практика
- Δ Подготовка выпускной квалификационной работы
- :: Промежуточная аттестация
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- III Защита выпускной квалификационной работы
- = Каникулы
- X Производственная практика (преддипломная)
- * Неделя отсутствует
- К/* Каникулы (в соответствии со ст. 59 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ ред. от 29.07.2017) «Об образовании в Российской Федерации»

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка ВКР	Защита ВКР		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2		2												11	52
II	37	15	22	2	1	1	2	1	1									11	52
III	27	15	12	2 1/6	1/2	1 2/3	2 5/6	1 1/2	1 1/3	13		13						7	52
IV	21	9	12	3 1/2	1 1/2	2	1	1		4	4		4		4	4	2	3 1/2	43
Всего	**124**	**2259**	**3281**	**9 2/3**			**5 5/6**			**17**			**4**			**4**	**2**	**32 1/2**	**199**

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р. +и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	ЦК	Макс. учебная нагрузка: Обяз. часть	Макс. учебная нагрузка: Вар. часть
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	311	312	313
11	СО	Среднее общее образование	3		12				1476	54		1382	967	385	30					40				
13	БД	Базовые дисциплины	2		8				914	54		832	537	295						28				
14	ОУД.01	Русский язык	2						84			78	66	12						6		3		
15	ОУД.02	Литература			1				51			49	37	12						2		3		
16	ОУД.03	Иностранный язык			2				117			115		115						2		3		
17	ОУД.04	История			2				134			132	122	10						2		3		
18	ОУД.05	Математика	2		1				240			232	208	24						8		3		
19	ОУД.06	Астрономия			2				44			42	36	6						2		3		
20	ОУД.07	Физическая культура			12				117			113	3	110						4		3		
21	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2				73			71	65	6						2		3		
22	БД.09	Индивидуальный проект							54	54														
25	ПД	Профильные дисциплины	1		3				467			455	351	74	30					12				
26	ОУД.09	Родная литература			2				88			86	72	14						2		3		
27	ОУД.10	Информатика			2				139			137	77	60						2		3		
28	ОУД.11	Физика	2		1				240			232	202		30					8		3		
31	ПОО	Предлагаемые ОО			1				95			95	79	16										
32	ОУД.12.1	Химия в специальности			2				95			95	79	16										
32	ОУД.12.2	Основы исследовательской деятельности			2				95			95	79	16										
36	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	28		33	2			4248	55		3942	1440	1214	242				80	251			2952	1296
38	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1		11				501	4		471	93	378						26			468	33
39	ОГСЭ.01.	Основы философии			5				47	1		44	26	18						2		1	44	3
40	ОГСЭ.02.	История	3						51	2		43	35	8						6		1	44	7
41	ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468				176			170		170						6		1	168	8
42	ОГСЭ.04.	Физическая культура/Адаптационная физическая культура			3-8				180			170	6	164						10		1	168	12
43	ОГСЭ.05.	Психология общения			3				47	1		44	26	18						2		1	44	3
46	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1				161	3		152	108	44						6			144	17
47	ЕН.01.	Математика	4						115	2		109	75	34						4		2	108	7
48	ЕН.02.	Экологические основы природопользования (по отраслям)			4				46	1		43	33	10						2		2	36	10
51	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6		5				755	13		705	313	352	40					37			612	143
52	ОП.01.	Инженерная графика	4						108	2		102	5	97						4		4	98	10
53	ОП.02.	Электротехника и электроника	4						130	2		124	48	36	40					4		4	120	10
54	ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация			4				46	1		43	33	10						2		4	36	10
55	ОП.04.	Техническая механика	3						66	2		58	34	24						6		4	60	6
56	ОП.05.	Материаловедение			4				76	1		73	49	24						2		4	70	6
57	ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптационные информационные технологии в профессиональной деятельности			4				91	2		87	4	83						2		4	84	7
58	ОП.07.	Основы экономики	6						40			36	22	14						4		4	36	4
59	ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности	7						49			45	35	10						4		4	40	9
60	ОП.9.	Безопасность жизнедеятельности			5				69			66	40	26						3		4	68	1
61	ОП.10.	Общий курс железных дорог			3				32	1		29	13	16						2		4		32
62	ОП.11	Транспортная безопасность	4						48	2		42	30	12						4				48
65	ПЦ	Профессиональный цикл	20		16	2			2831	35		2614	926	440	202				80	182			1728	1103
67	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	4		3				513	6		477	211	54	32					30			354	159
69	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	4						150	2		144	104	24	16					4			124	26
70	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	56						165	4		153	107	30	16					8			50	115
73	УП.01.01	Учебная практика			4	РП		час	54			54	нед	1 1/2									54	
74	УП.01.02	Учебная практика			4	РП		час	18			18	нед	1/2									18	
77	ПП.01.01	Призводственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	108			108	нед	3									108	
80	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6						18											18				18
81		Всего часов по МДК							315			297												
83	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	6		7	2			1069	16		995	421	196	138				60	58			680	389
85	МДК.02.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	458		7	7			391	7		368	170	96	72				30	16		4	180	211
86	МДК.02.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	8		67	6			284	5		265	139	74	22				30	14		4	166	118
87	МДК.02.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	8		67				196	4		182	112	26	44					10		4	154	42
90	УП.02.01	Учебная практика			7	РП		час	36			36	нед	1								4	36	
93	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	144			144	нед	4								4	144	
96	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8						18											18				18
97		Всего часов по МДК							871			815												
99	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	6		2				649	8		599	193	116					20	42			286	363
#	МДК.03.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	6-8						250	4		231	133	78					20	15		4	66	184
#	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	78						111	4		98	60	38						9			40	71
#	УП.03.01	Учебная практика			5	РП		час	18			18	нед	1/2									18	
#	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	252			252	нед	7								4	162	90
#	ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8						18											18				18
#		Всего часов по МДК							361			329												
#	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	2		2				228	2		200	72	54	2					26			112	116
#	МДК.04.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	6						138	2		128	72	54	2					8		4	40	98
#	УП.04.01	Учебная практика			5	РП		час	36			36	нед	1									36	
#	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	36			36	нед	1								4	36	
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7						18											18				18
#		Всего часов по МДК							138			128												
#	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: выполнение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции	2		2				228	3		199	29	20	30					26			152	76
#	МДК.05.01.	Организация работ электромонтера тяговой подстанции	6						90	3		79	29	20	30					8		4	44	46
#	УП.05.01	Учебная практика			6	РП		час	48			48	нед	1 1/3								4	48	
#	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	72			72	нед	2									60	12
#	ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7						18											18				18
#		Всего часов по МДК							90			79												
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	822			822	нед	22 5/6										
#		Учебная практика						час	210			210	нед	5 5/6										
#		Концентрированная						час	210			210	нед	5 5/6										
#		Рассредоточенная						час					нед											
#		Производственная (по профилю специальности) практика						час	612			612	нед	17										
#		Концентрированная						час	612			612	нед	17										
#		Рассредоточенная						час					нед											
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП		час	144			144	нед	4									144	
#		Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6										
#		Подготовка выпускной квалификационной работы						час	108			144	нед	3									144	
#		Защита выпускной квалификационной работы						час	108			72	нед	3									72	
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	31		45	2			5940	109		5540	2407	1815	272				80	291			4644	1296

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 1: Семестр 1 (17 нед)	Курс 1: Семестр 2 (22 нед)	Курс 2: Семестр 3 (15 (1) нед)	Курс 2: Семестр 4 (22 (1) нед)	Курс 3: Семестр 5 (15 (1 1/2) нед)	Курс 3: Семестр 6 (12 (14 1/3) нед)	Курс 4: Семестр 7 (9 (5) нед)	Курс 4: Семестр 8 (12 (4) нед)
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	666 54 604 433 161 10 8	810 778 534 224 20 32	594 6 570 226 278 30 18	862 17 809 361 320 72 20 36	610 6 588 296 218 20 16	985 9 918 166 160 46 30 58	557 7 497 145 114 28 30 53	856 10 776 246 340 46 70
Экзамены (без учета физ. культуры)		3	2	6	2	6	4	4
Зачеты (без учета физ. культуры)								
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3	7	3	7	5	5	5	2
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)						1	1	
Курсовые работы (без учета физ. культуры)								

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.02.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
				[8]	МДК.02.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
				[8]	МДК.02.03. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
2	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.03.01. Ремонт и наладка устройств электроснабжения
				[8]	МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.02.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций
				[7]	МДК.02.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
				[7]	МДК.02.03. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[7]	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.01.01 Учебная практика (электросварочная)
				[4]	УП.01.02 Учебная практика (слесарная)
6	Экз	Комплексный экзамен	7	[7]	МДК.03.01. Ремонт и наладка устройств электроснабжения
				[7]	МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения
				[6]	МДК.02.03. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения

ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.							
ОГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптационная физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.								
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**
		ПК 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 4.1.**						
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 2.5.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.
ЕН.02	Экологические основы природопользования (железнодорожный транспорт)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.	
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 4.1.**
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.5.			
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	ПК 2.2.
		ПК 2.5.	ПК 3.5.										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.2.	ПК 2.5.	ПК 3.5.
		ПК 3.6.											
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.2.	ПК 3.3.			
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.2.	ПК 2.1.
		ПК 2.5.											
ОП.07	Основы экономики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.4.			
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.5.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	
ОП.10	Общий курс железных дорог	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 1.1.	ПК 4.1.					
ОП.11	Транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.		
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**
		ПК 4.1.	**ПК 4.2.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**							
ПМ.01	**Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.											
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.											
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.											
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.											
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.											
ПМ.02	**Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**								
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.									
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.3.	ПК 2.5.										
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПМ.03	**Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 3.1.**
		ПК 3.2.	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**							
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.							
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.							
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.							
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.							
ПМ.04	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 4.1.**
		ПК 4.2.											
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.											
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.											
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.											
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.											
ПМ.05	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер тяговой подстанции**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**										
МДК.05.01	Организация работ электромонтера тяговой подстанции	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.										
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.										
ПП.05.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.										
ПДП	**ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**
		ПК 4.1.	**ПК 4.2.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**							

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Гуманитарных дисциплин
	2	Иностранного языка
	3	Математики
	4	Экологии
	5	Инженерной графики
	6	Электротехники и электроники
	7	Метрологии, стандартизации и сертификации
	8	Технической механики
	9	Материаловедения
	10	Информационных технологий
	11	Экономики
	12	Правовых основ профессиональной деятельности
	13	Охраны труда
	14	Безопасности жизнедеятельности
		Лаборатории:
	1	Электротехники и электроники
	2	Электротехнических материалов
	3	Электрических машин
	4	Электроснабжения
	5	Техники высоких напряжений
	6	Электрических подстанций
	7	Технического обслуживания электрических установок
	8	Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения
		Мастерские:
	1	Слесарные
	2	Электросварочные
	3	Электромонтажные
		Полигоны:
	1	Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	Актовый зал

	Пояснения
1	Учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Рязань разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2017 г. № 1216, зарегистрированного Министерством юстиции России (от 22 декабря 2017 г. №49403); Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года №464 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; положения "О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования", утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №291 от 18 апреля 2013 года; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
2	Для групп студентов, принятых на базе среднего общего образования срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность рабочей недели – шестидневная, занятия проводятся сгруппировано парами (продолжительность академического часа составляет 45 минут. Учебный год начинается 01 сентября
3	3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; письма Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»; письма Министерства образования и науки РФ от 20 июня 2017 г. N ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия». Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе: 40,5 недель – теоретическое обучение, 0,5 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких учебных циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. В соответствии со ФГОС СПО реализуется технологический профиль обучения. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования формируется за счет «Общих учебных дисциплин общеобразовательного цикла». Формируемая участниками образовательных отношений часть состоит из «Учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей» и «Дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся». При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин в течение года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом (54 часа самостоятельной работы). Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. При этом часы самостоятельной работы, отведенные на выполнение индивидуального проекта добавляются к максимальной учебной нагрузке той учебной дисциплины, по которой выполнялся индивидуальный проект.
4	Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественно-научный, общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по отдельным профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на освоение соответствующих междисциплинарных курсов.
5	Формирование вариативной части ППССЗ. При формировании учебного плана образовательного учреждения учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена, включая инвариантную и вариативную части. Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.
6	Часы вариативной части, определяемые образовательным учреждением, распределены следующим образом: - общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 33 часа; - математический и общий естественно-научный цикл – 17 часов; - общепрофессиональный цикл - 143 часов; - профессиональный цикл - 1103 часа. Всего 1296 часов.
7	Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: - устного и тестового опроса по темам, разделам; - защиты практических и лабораторных занятий; - защиты курсового проекта (работы); - выполнения контрольных, письменных работ, упражнений, решения задач и т.п. по темам дисциплин и междисциплинарных курсов; -исследовательской и проектной деятельности. Формы проведения промежуточной аттестации. Предусмотрены экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Учебным планом предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам и экзаменов квалификационных по профессиональным модулям
8	Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации программы подготовки специалистов по специальности предусматриваются: учебная и производственная практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено на полигоне Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения, мастерских. Проведение производственной практики (по профилю специальности и преддипломной) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Каждая практика завершается дифференцированным зачетом. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организации.
9	Профессиональный модуль ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер тяговой подстанции - обеспечивает получение обучающимися рабочей профессии - Электромонтер тяговой подстанции.
10	Формы проведения государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в объёме 6 недель соответствии с требованием ФГОС СПО по специальности и включает подготовку (4 недели) и защиту (2 недели) выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются «Программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний выпускника».