Утверждаю
Директор
М.Г. Дмитриев
01.08.2019

Рассмотрен
Педагогическим советом филиала
Протокол № 126 от 16.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 — Электроснабжение (по отраслям)

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2019

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.12.2017 № 1216

1 Календарный учебный график

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

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- К Реализация ст.59 п.17 ФЗ-273 (до 30.06)
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка выпускной квалификационной работы
- III Защита выпускной квалификационной работы
- * Неделя отсутствует

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	40 1/2	17	23 1/2	1/2		1/2												11	52		
II	37 1/6	16 2/3	20 1/2	5/6	1/3	1/2	3		3									11	52		
III	28 1/6	14 5/6	13 1/3	5/6	1/6	2/3	2	2		13		13						8	52		
IV	24 1/6	10 1/2	13 2/3	5/6	1/2	1/3				4	4		4		4	4	2	4	43		
Всего	**130**	**59**	**71**	**3**	**1**	**2**	**5**	**2**	**3**	**17**	**4**	**13**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Объем ОП	Самост.	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
	Итого час/нед														
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		12				1476	54	1380	965	985	30		42
ОУД	Общие учебные дисциплины общеобразовательного цикла	2		8				914	54	832	537	295			28
ОУД.01	Русский язык	2						84		78	66	12			6
ОУД.02	Литература			1				51		49	37	12			2
ОУД.03	Иностранный язык			2				117		115		115			2
ОУД.04	История			2				134		132	122	10			2
ОУД.05	Математика	2		1				240		232	208	24			8
ОУД.06	Астрономия			2				44		42	36	6			2
ОУД.07	Физическая культура			12				117		113	3	110			4
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2				73		71	65	6			2
ИП.00	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)							54	54						
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	1		3				467		455	351	74	30		12
ОУД.09	Родная литература			2				88		86	72	14			2
ОУД.10	Информатика			2				139		137	77	60			2
ОУД.11	Физика	2		1				240		232	202		30		8
ОУД	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся			1				95		93	77	16			2
ОУД.12.1	Химия в специальности			2				95		93	77	16			2
ОУД.12.2	Основы исследовательской деятельности			2				95		93	77	16			2
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16		39		3		4248	96	4006	1522	1328	140	80	146
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3		9				514	18	460	88	372			36
ОГСЭ.01	Основы философии	6						52	2	44	26	18			6
ОГСЭ.02	История	3						52	2	44	36	8			6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8		46				184	8	166		166			10
ОГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптационная физическая культура			3-8				182	4	166	4	162			12
ОГСЭ.05	Психология общения			3				44	2	40	22	18			2
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			2				158	10	144	100	44			4
ЕН.01	Математика			4				108	8	98	64	34			2
ЕН.02	Экологические основы природопользования (железнодорожный транспорт)			3				50	2	46	36	10			2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		6				872	24	812	404	344	64		36
ОП.01	Инженерная графика			4				98	2	94	2	92			2
ОП.02	Электротехника и электроника	4						266	4	256	156	40	60		6
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4				36	2	32	22	10			2
ОП.04	Техническая механика	4						63	2	58	34	24			3
ОП.05	Материаловедение	4						71	2	66	42	20	4		3
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные технологии в профессиональной деятельности	4						88	2	80		80			6
ОП.07	Основы экономики			7				36	2	32	18	14			2
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			8				40	2	36	26	10			2
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6				68	2	64	38	26			2
ОП.10	Общий курс железных дорог	3						58	2	50	34	16			6
ОП.11	Транспортная безопасность			4				48	2	44	32	12			2
ПЦ	Профессиональный цикл	8		22		3		2704	44	2590	930	568	76	80	70
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	2		4				386	6	364	104	52	28		16
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	5		6				150	4	138	74	36	28		8
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования			4				50	2	46	30	16			2
УП.01.01	Учебная практика			4	РП		час	36		36	нед	1			
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	144		144	нед	4			
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7						6							6
	Всего часов по МДК							200		184					
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	3		6		2		1286	24	1236	538	352	34	60	26
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	6		8		7		386	10	368	184	154		30	8
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	7		8		6		418	8	402	224	148		30	8
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			78				224	6	214	130	50	34		4
УП.02.01	Учебная практика			4	РП		час	36		36	нед	1			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	216		216	нед	6			
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8						6							6
	Всего часов по МДК							1028		984					

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1, 17 нед								Курс 1, Семестр 2, 23 1/2 нед								Курс 2, Семестр 3, 16 2/3 нед								Курс 2, Семестр 4, 20 1/2 (3) нед							
	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
Итого час/нед	36								36								36								36							
ОП	612		604	433	161	10		8	864	54	776	532	224	20		34																
ОУД	408		402	273	129			6	506	54	430	264	166			22																
ОУД.01	34		34	28	6				50		44	38	6			6																
ОУД.02	51		49	37	12			2																								
ОУД.03	51		51		51				66		64		64			2																
ОУД.04	68		68	64	4				66		64	58	6			2																
ОУД.05	102		100	94	6			2	138		132	114	18			6																
ОУД.06									44		42	36	6			2																
ОУД.07	51		49	3	46			2	66		64		64			2																
ОУД.08	51		51	47	4				22		20	18	2			2																
ИП.00									54	54																						
ОУД	153		151	117	24	10		2	314		304	234	50	20		10																
ОУД.09									88		86	72	14			2																
ОУД.10	51		51	27	24				88		86	50	36			2																
ОУД.11	102		100	90		10		2	138		132	112		20		6																
ОУД	51		51	43	8				44		42	34	8			2																
ОУД.12.1	51		51	43	8				44		42	34	8			2																
ОУД.12.2	51		51	43	8				44		42	34	8			2																
ПП																	612	12	582	292	260	30		18	864	36	796	316	316	56		32
ОГСЭ																	166	4	152	58	94			10	84	8	72		72			4
ОГСЭ.01																																
ОГСЭ.02																	52	2	44	36	8			6								
ОГСЭ.03																	34		34		34				42	4	36		36			2
ОГСЭ.04																	36		34		34			2	42	4	36		36			2
ОГСЭ.05																	44	2	40	22	18			2								
ЕН																	94	6	86	62	24			2	64	4	58	38	20			2
ЕН.01																	44	4	40	26	14				64	4	58	38	20			2
ЕН.02																	50	2	46	36	10			2								
ОПЦ																	352	2	344	172	142	30		6	376	16	336	150	152	34		24
ОП.01																	40		40	2	38				58	2	54		54			2
ОП.02																	116		116	68	22	26			150	4	140	88	18	34		6
ОП.03																	16		16	12	4				20	2	16	10	6			2
ОП.04																	28		28	16	12				35	2	30	18	12			3
ОП.05																	32		32	18	10	4			39	2	34	24	10			3
ОП.06																	34		34		34				54	2	46		46			6
ОП.07																																
ОП.08																																
ОП.09																																
ОП.10																	58	2	50	34	16			6								
ОП.11																	28		28	22	6				20	2	16	10	6			2
ПЦ																									340	8	330	128	72	22		2
ПМ.01																									172	4	166	74	34	22		2
МДК.01.01																									86	2	84	44	18	22		
МДК.01.02																									50	2	46	30	16			2
УП.01.01	час			нед					час			нед					час			нед					час		36	нед	1			
ПП.01.01	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПМ.01.ЭК																																
Всего часов по МДК																																
ПМ.02																									86	2	84	28	20			
МДК.02.01																									50	2	48	28	20			
МДК.02.02																																
МДК.02.03																																
УП.02.01	час			нед					час			нед					час			нед					час		36	нед	1			
ПП.02.01	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПМ.02.ЭК																																
Всего часов по МДК																																

Индекс	Курс 3, Семестр 5, 14 5/6 (2) нед									Курс 3, Семестр 6, 13 1/3 (13) нед								Курс 4, Семестр 7, 10 1/2 (4) нед								Курс 4, Семестр 8, 13 2/3 (4) нед								Максимальная учебная нагрузка	
	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	С преподават.	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Обяз. часть	Вар. часть
Итого час/нед	36									36								36								36									
ОП																																				
ОУД																																				
ОУД.01																																				
ОУД.02																																				
ОУД.03																																				
ОУД.04																																				
ОУД.05																																				
ОУД.06																																				
ОУД.07																																				
ОУД.08																																				
ИП.00																																				
ОУД																																				
ОУД.09																																				
ОУД.10																																				
ОУД.11																																				
ОУД																																				
ОУД.12.1																																				
ОУД.12.2																																				
ПП	612	6	596	294	214	16		10		972	18	918	216	200	4	30	36	540	6	506	156	148	8	50	28	648	18	608	248	190	26		22	2952	1296
ОГСЭ	58		56	2	54			2		106	4	92	26	66			10	42		40	2	38			2	58	2	48		48			8	468	46
ОГСЭ.01										52	2	44	26	18			6																	44	8
ОГСЭ.02																																		44	8
ОГСЭ.03	30		30		30					26	2	22		22			2	20		20		20				32	2	24		24			6	168	16
ОГСЭ.04	28		26	2	24			2		28		26		26			2	22		20	2	18			2	26		24		24			2	168	14
ОГСЭ.05																																		44	
ЕН																																		144	14
ЕН.01																																		108	
ЕН.02																																		36	14
ОПЦ	30	2	28	18	10					38		36	20	16			2	36	2	32	18	14			2	40	2	36	26	10			2	612	260
ОП.01																																		98	
ОП.02																																		120	146
ОП.03																																		36	
ОП.04																																		60	3
ОП.05																																		70	1
ОП.06																																		84	4
ОП.07																		36	2	32	18	14			2									36	
ОП.08																										40	2	36	26	10			2	40	
ОП.09	30	2	28	18	10					38		36	20	16			2																	68	
ОП.10																																			58
ОП.11																																			48
ПЦ	524	4	512	274	150	16		8		828	14	790	170	118	4	30	24	462	4	434	136	96	8	50	24	550	14	524	222	132	26		12	1728	976
ПМ.01	36		30	12	12	6		6		28	2	24	18	6			2	150		144					6									354	32
МДК.01.01	36		30	12	12	6		6		28	2	24	18	6			2																	124	26
МДК.01.02																																		50	
УП.01.01	час			нед						час			нед					час			нед					час			нед					36	
ПП.01.01	час			нед						час			нед					час		144	нед	4				час			нед					144	
ПМ.01.ЭК																		6							6										6
Всего часов по МДК																																				
ПМ.02	208	2	206	118	88					392	4	382	82	54		30	6	194	2	184	88	58	8	30	8	406	14	380	222	132	26		12	680	606
МДК.02.01	96		96	52	44					76	2	68	40	28			6	72	2	70	20	20		30		92	4	86	44	42			2	180	206
МДК.02.02	112	2	110	66	44					100	2	98	42	26		30		60		54	30	24			6	146	4	140	86	54			2	166	252
МДК.02.03																		62		60	38	14	8		2	162	6	154	92	36	26		2	154	70
УП.02.01	час			нед						час			нед					час			нед					час			нед					36	
ПП.02.01	час			нед						час		216	нед	6				час			нед					час			нед					144	72
ПМ.02.ЭК																										6							6		6
Всего часов по МДК																																				

ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	1		4		1		420	6	404	116	78	10	20	10
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			7		7		186	4	180	96	54	10	20	2
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			7				48	2	44	20	24			2
УП.03.01	Учебная практика			4	РП		час	36		36	нед	1			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	144		144	нед	4			
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7						6							6
	Всего часов по МДК							234		224					
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	1		4				310	6	294	132	86	4		10
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения			6				132	4	126	68	54	4		2
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			6				100	2	96	64	32			2
УП.04.01	Учебная практика			5	РП		час	36		36	нед	1			
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	36		36	нед	1			
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6						6							6
	Всего часов по МДК							232		222					
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер тяговой подстанции	1		3				158	2	148	40				8
МДК.05.01	Организация работ электромонтера тяговой подстанции			5				44	2	40	40				2
УП.05.01	Учебная практика			5	РП		час	36		36	нед	1			
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	72		72	нед	2			
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	6						6							6
	Всего часов по МДК							44		40					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	792		792	нед	22			
	Учебная практика						час	180		180	нед	5			
	Концентрированная						час	180		180	нед	5			
	Рассредоточенная						час				нед				
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	612		612	нед	17			
	Концентрированная						час	612		612	нед	17			
	Рассредоточенная						час				нед				
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП		час	144		144	нед	4			
	Государственная итоговая аттестация						час	216		216	нед	6			
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144		144	нед	4			
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72		72	нед	2			
	Подготовка к государственным экзаменам						час				нед				
	Проведение государственных экзаменов						час				нед				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП														
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	19		51		3		5940	150	5626	2505	1719	170	80	164
	Экзамены (без учета физ. культуры)														
	Зачеты (без учета физ. культуры)														
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)														

ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей																									82	2	80	26	18			
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения																									46	2	44	26	18			
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения																																
УП.03.01	Учебная практика	час			нед					час			нед					час			нед					час		36	нед	1			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный																																
	Всего часов по МДК																																
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей																																
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения																																
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения																																
УП.04.01	Учебная практика	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный																																
	Всего часов по МДК																																
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер тяговой подстанции																																
МДК.05.01	Организация работ электромонтера тяговой подстанции																																
УП.05.01	Учебная практика	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный																																
	Всего часов по МДК																																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед					час			нед					час			нед					час		108	нед	3			
	Учебная практика	час			нед					час			нед					час			нед					час		108	нед	3			
	Концентрированная	час			нед					час			нед					час			нед					час		108	нед	3			
	Рассредоточенная	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Концентрированная	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Рассредоточенная	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Государственная итоговая аттестация	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	Проведение государственных экзаменов	час			нед					час			нед					час			нед					час			нед				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612		612	439	163	10			864	54	792	544	228	20		18	612	12	582	292	260	30		18	864	36	796	316	316	56		32
	Экзамены (без учета физ. культуры)									**3**								**2**								**3**							
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**3**								**7**								**2**								**8**							
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																

ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	46		46	26	10	10				174	2	172	16	12				118	2	106	48	38		20	10									286	134
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	46		46	26	10	10				30	2	28	16	12				64		62	28	14		20	2									66	120
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения																		48	2	44	20	24			2									40	8
УП.03.01	Учебная практика	час			нед						час			нед					час			нед					час			нед					36	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед						час		144	нед	4				час			нед					час			нед					144	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный																		6							6										6
	Всего часов по МДК																																			
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	154		154	78	40					156	6	140	54	46	4		10																	112	198
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	68		68	36	32					64	4	58	32	22	4		2																	40	92
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	50		50	42	8					50	2	46	22	24			2																		100
УП.04.01	Учебная практика	час		36	нед	1					час			нед					час			нед					час			нед					36	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед						час		36	нед	1				час			нед					час			нед					36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный										6							6																		6
	Всего часов по МДК																																			
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: Электромонтер тяговой подстанции	80	2	76	40				2		78		72					6																	152	6
МДК.05.01	Организация работ электромонтера тяговой подстанции	44	2	40	40				2																										44	
УП.05.01	Учебная практика	час		36	нед	1					час			нед					час			нед					час			нед					36	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	час			нед						час		72	нед	2				час			нед					час			нед					72	
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный										6							6																		6
	Всего часов по МДК																																			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		72	нед	2					час		468	нед	13				час		144	нед	4				час			нед						
	Учебная практика	час		72	нед	2					час			нед					час			нед					час			нед						
	Концентрированная	час		72	нед	2					час			нед					час			нед					час			нед						
	Рассредоточенная	час			нед						час			нед					час			нед					час			нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед						час		468	нед	13				час		144	нед	4				час			нед						
	Концентрированная	час			нед						час		468	нед	13				час		144	нед	4				час			нед						
	Рассредоточенная	час			нед						час			нед					час			нед					час			нед						
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час			нед						час			нед					час			нед					час		144	нед	4				144	
	Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед					час			нед					час		216	нед	6					
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед						час			нед					час			нед					час		144	нед	4				144	
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед						час			нед					час			нед					час		72	нед	2				72	
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед						час			нед					час			нед					час			нед						
	Проведение государственных экзаменов	час			нед						час			нед					час			нед					час			нед						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																			
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	6	596	294	214	16		10		972	18	918	216	200	4	30	36	540	6	506	156	148	8	50	28	864	18	824	248	190	26		22	4650	1290
	Экзамены (без учета физ. культуры)	**1**									**4**								**3**								**2**									
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																			
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**3**									**7**								**5**								**5**									
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)										**1**								**2**																	

Комплексные формы промежуточной аттестации

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.04 Техническая механика
				[4]	ОП.05 Материаловедение
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.01 Инженерная графика
				[4]	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности
				[6]	МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения
				[6]	МДК.04.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

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 природопользования
	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 усройств электроснабжения
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	электронный стрелковый тир
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	актовый зал

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».

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-производственной работе Л.А. Химич

Начальник УМО Д.М. Сулимова

Председатели цикловых комиссий:

_____ С.А. Медведева

_____ О.В. Круглова

_____ Т.А. Грибанова

_____ М.М. Капланова

_____ А.А. Терева

Е.В. Горбунов Председатель студенческого совета