Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.05.2026 10:03:59
Уникальный программный ключ:
1708237147546c98ad077135079217781981d40af68

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

(ПривГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 19 от 26.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07 Электроснабжение
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 16.04.024 № 255

Виды деятельности
Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	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
Нед	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																		К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К				У																		П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III						У									П	П	Э	К	К								П	П	П	П	П	П	П	П	Э	СТ	СТ	СТ	СТ	ПД	ПД	ДЭ	ДЭ	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	20	37	13	8	21	97
У	Учебная практика					1	1	1		1	2
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	2	7	9	11
СТ	Стажировка (Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	5
Дп	Подготовка к демоэкзамену								2	2	2
ДЭ	Сдача демо экзамена								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	0	2196
Практики	0	540
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4428

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1170	1170	234	72		100%	0%	612	864						
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1170	1170	234	72		1476		612	864						
+	БД	**Общеобразовательные дисциплины**	**222**		**11222 22222 222**			**11111 11111 11**	1476	**1476**	**1170**	**1170**	**234**	**72**		1476		612	864						
+	ОУП.01	Русский язык	2					1	72	72	48	48	12	12		72		30	42						
+	ОУП.02	Литература			2			1	108	108	90	90	18			108		44	64						
+	ОУП.03	История			2*			1	136	136	113	113	23			136		56	80						
+	ОУП.04	Обществознание			2*			1	72	72	61	61	11			72		30	42						
+	ОУП.05	География			2			1	72	72	61	61	11			72		30	42						
+	ОУП.06	Иностранный язык			2			1	72	72	61	61	11			72		30	42						
+	ОУП.07	Математика	2		1				340	340	253	253	57	30		340		141	199						
+	ОУП.08	Информатика			2			1	108	108	90	90	18			108		52	56						
+	ОУП.09	Физическая культура			2			1	72	72	61	61	11			72		30	42						
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	68	68	58	58	10			68		28	40						
+	ОУП.11	Физика	2		1				180	180	125	125	25	30		180		68	112						
+	ОУП.12	Химия			2*			1	72	72	61	61	11			72		30	42						
+	ОУП.13	Биология			2*			1	72	72	61	61	11			72		30	42						
+	ОУП.14	Индивидуальный проект			2			1	32	32	27	27	5			32		13	19						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									2952	2952	2264	2264	580	108		1980	972			612	864	612	864		
СГ.Социально-гуманитарный цикл									348	348	250	250	98			276	72			150	114	44	40		
+	СГ.01	История России			3				44	44	32	32	12			32	12			44					
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			345	68	68	48	48	20			38	30			20	16	16	16		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	54	54	14			68					68				
+	СГ.04	Физическая культура		35	46				104	104	68	68	36			74	30			22	30	28	24		
+	СГ.05	Основы бережливого производства			3				32	32	24	24	8			32				32					
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности		3					32	32	24	24	8			32				32					
ОП.Общепрофессиональный цикл									618	618	422	422	154	42		378	240			202	234	130	52		
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика			4*			3	76	76	42	42	34			40	36			24	52				
+	ОП.02	Электротехника и электроника	4*					3	146	146	98	98	36	12		64	82			60	86				
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3*				36	36	26	26	10			36				36					
+	ОП.04	Техническая механика			4*			3	58	58	46	46	12			48	10			16	42				
+	ОП.05	Электроматериаловедение	4*					3	76	76	42	42	22	12		54	22			22	54				
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6				52	52	38	38	14			34	18						52		
+	ОП.07	Экономика отрасли			5*				36	36	28	28	8			36						36			
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3*				44	44	34	34	10			34	10			44					
+	ОП.09	Охрана труда	5						60	60	38	38	4	18		32	28					60			
+	ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога			5*				34	34	30	30	4				34					34			
П.Профессиональный цикл									1770	1770	1376	1376	328	66		1110	660			260	516	438	556		
+	ПМ.01	**Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей**	**5**		**4445**	**3**		**33**	494	**494**	**366**	**366**	**110**	**18**		248	246			260	144	90			
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций			4*	3		3	194	194	128	128	66			80	114			142	52				
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения			4*			3	174	174	130	130	44			90	84			118	56				
+	УП.01.01	Учебная практика			4				36	36	36	36				36					36				
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5				72	72	72	72				36	36					72			
+	ПМ.01.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*5*						18	18				18		6	12					18			
+	ПМ.02	**Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей**	**6**		**66**			**5**	200	**200**	**160**	**160**	**34**	**6**		146	54					64	136		

+	МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей			6*			5	122	122	88	88	34			68	54					64	58		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*				72	72	72	72				72								72		
+	ПМ.02.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*6**						6	6				6		6								6		
+	ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики**	**6**		**566**			**5**	250	**250**	**200**	**200**	**38**	**12**		150	100					118	132		
+	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			6*			5	130	130	92	92	38			72	58					82	48		
+	УП.03.01	Учебная практика			5				36	36	36	36				36						36				
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*				72	72	72	72				36	36						72		
+	ПМ.03.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*6*						12	12				12		6	6						12		
+	ПМ.04	**Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи**	**6**		**66**			**45**	224	**224**	**178**	**178**	**40**	**6**		188	36				110	52	62		
+	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи			6*			45	182	182	142	142	40			146	36				110	52	20		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*				36	36	36	36				36							36		
+	ПМ.04.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*6**						6	6				6		6							6		
+	ПМ.05	**Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи**	**6**		**66**			**45**	216	**216**	**158**	**158**	**52**	**6**		160	56				92	62	62		
+	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи			6*			45	174	174	122	122	52			118	56				92	62	20		
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*				36	36	36	36				36							36		
+	ПМ.05.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*6**						6	6				6		6							6		
+	ПМ.06	**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения**	**6**		**66**			**5**	144	**144**	**108**	**108**	**30**	**6**		74	70					52	92		
+	МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях			6*			5	102	102	72	72	30			68	34					52	50		
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*				36	36	36	36					36						36		
+	ПМ.06.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*6**						6	6				6		6							6		
+	ПМ.07	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**	**4**		**44**				170	**170**	**134**	**134**	**24**	**12**		144	26				170				
+	МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети			4				86	86	62	62	24			66	20				86				
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4				72	72	72	72				72					72				
+	ПМ.07.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*4*						12	12				12		6	6				12				
+	Ст.	Стажировка			6				72	72	72	72					72						72		
Демонстрационный экзамен									216	216	216	216				216							216		
+	ДЭ.01	Подготовка к демонстрационному экзамену							72	72	72	72				72							72		
+	ДЭ.02	Проведение демонстрационного экзамена							144	144	144	144				144							144		

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Математика	
ОУП.08	Информатика	
ОУП.09	Физическая культура	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Математика	
ОУП.08	Информатика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	

ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	

ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Охрана труда	
Ст.	Стажировка	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Математика	
ОУП.09	Физическая культура	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)
Ст.	Стажировка
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК
БД	Общеобразовательные дисциплины
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	История
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.07	Математика
ОУП.11	Физика
ОУП.14	Индивидуальный проект
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Электроматериаловедение
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.09	Охрана труда
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
ОП.09	Охрана труда	
Ст.	Стажировка	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.07	Математика	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.11	Физика	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Биология	

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.09	Физическая культура	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.04	Физическая культура	
Ст.	Стажировка	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.14	Индивидуальный проект	

СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Электроматериаловедение
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)
Ст.	Стажировка
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловатт включительно.
БД	Общеобразовательные дисциплины
ОУП.11	Физика
СГ.05	Основы бережливого производства
СГ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика

ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 1.2.	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до ПО киловатт включительно.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.12	Химия	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 2.1.	Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.07	Математика	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	

ПК 2.2.	Осуществлять контроль деятельности бригад.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.02	Литература	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.03	История	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.08	Информатика	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 3.1.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики.	-
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Ст.	Стажировка	
ПК 3.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики.	-
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 4.1.	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 4.2.	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи.	-
СГ.04	Физическая культура	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 4.3.	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи.	-
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 4.4.	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.	-
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	

ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 5.1.	Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи.	-
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 5.2.	Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.	-
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 5.3.	Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи.	-
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 5.4.	Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи.	-
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
Вид деятельности: обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения		
ПК 6.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	ПК
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.05	География	
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.13	Биология	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	

ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	
ПК 6.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	ПК
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
Ст.	Стажировка	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 6.1.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 6.1.
БД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 6.1.
ОУП.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 2.3.
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 09; ПК 2.2.
ОУП.03	История	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ПК 2.3.
ОУП.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.
ОУП.05	География	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 6.1.
ОУП.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3.
ОУП.07	Математика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 2.1.
ОУП.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02; ПК 2.3.
ОУП.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04; ОК 08
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 6.1.
ОУП.11	Физика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ПК 1.1.
ОУП.12	Химия	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.2.
ОУП.13	Биология	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 6.1.
ОУП.14	Индивидуальный проект	ОК 02; ОК 03; ОК 05.; ОК 09
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 09; ПК 2.2.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 2.2.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 08; ПК 4.2.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ПК 1.1.; ПК 2.1.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.1.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 5.2.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.2.
ОП.05	Электроматериаловедение	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.1.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ПК 2.3.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1. ; ПК 4.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	ОК 01.; ОК 02; ОК 07; ПК 6.1.; ПК 6.2.

П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 6.1.; ПК 6.2.
МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.

	МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	
Ст.		Стажировка	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ДЭ		Демонстрационный экзамен	
	ДЭ.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
	ДЭ.02	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									Недель	Контроль	Академических часов									Недель	Контроль	Академических часов										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**									17		**864**									24		**1476**									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**											**864**											**1476**											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**											**36**											**36**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													**36**											**18**											
		Аудиторная нагрузка		**30**											**30**											**30**											
		Контактная работа		**30**											**30**											**30**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**510**	**252**	**20**	**238**		**2**	**100**		ТО: 17□ Э:		**864**	**660**	**323**	**20**	**317**		**3**	**129**	**72**	ТО: 22□ Э: 2		**1476**	**1170**	**575**	**40**	**555**		**5**	**229**	**72**	ТО: 39□ Э: 2		
1	БД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО(2) Др(12)	**612**	510	252	20	238		2	100			Эк(3) ЗаО(11)	**864**	660	323	20	317		3	129	72		Эк(3) ЗаО(13) Др(12)	**1476**	1170	575	40	555		5	229	72			12
2	ОУП.01	Русский язык	Др	**30**	25	25					5			Эк	**42**	23	23					7	12		Эк Др	**72**	48	48					12	12			12
3	ОУП.02	Литература	Др	**44**	34			34			10			ЗаО	**64**	56	2		54			8			ЗаО Др	**108**	90	2		88			18				12
4	ОУП.03	История	Др	**56**	47	41		6			9			ЗаО	**80**	66	54		12			14			ЗаО Др	**136**	113	95		18			23				12
5	ОУП.04	Обществознание	Др	**30**	25	25					5			ЗаО	**42**	36	36					6			ЗаО Др	**72**	61	61					11				12
6	ОУП.05	География	Др	**30**	25	11		14			5			ЗаО	**42**	36	16		20			6			ЗаО Др	**72**	61	27		34			11				12
7	ОУП.06	Иностранный язык	Др	**30**	25			25			5			ЗаО	**42**	36			36			6			ЗаО Др	**72**	61			61			11				12
8	ОУП.07	Математика	ЗаО	**141**	118	78		40			23			Эк	**199**	135	82		53			34	30		Эк ЗаО	**340**	253	160		93			57	30			12
9	ОУП.08	Информатика	Др	**52**	48	6		42			4			ЗаО	**56**	42	8		34			14			ЗаО Др	**108**	90	14		76			18				12
10	ОУП.09	Физическая культура	Др	**30**	25	1		24			5			ЗаО	**42**	36	2		34			6			ЗаО Др	**72**	61	3		58			11				12
11	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	Др	**28**	24	8		16			4			ЗаО	**40**	34	8		26			6			ЗаО Др	**68**	58	16		42			10				12
12	ОУП.11	Физика	ЗаО	**68**	53	31	14	8			15			Эк	**112**	72	52	12	8			10	30		Эк ЗаО	**180**	125	83	26	16			25	30			12
13	ОУП.12	Химия	Др	**30**	25	9	4	12			5			ЗаО	**42**	36	16	6	14			6			ЗаО Др	**72**	61	25	10	26			11				12
14	ОУП.13	Биология	Др	**30**	25	17	2	6			5			ЗаО	**42**	36	24	2	10			6			ЗаО Др	**72**	61	41	4	16			11				12
15	ОУП.14	Индивидуальный проект	Др	**13**	11			11		2				ЗаО	**19**	16			16		3				ЗаО Др	**32**	27			27		5					12
ПРАКТИКИ		(План)																																			
Демонстрационный экзамен		(План)																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2) Др(12)											Эк(3) ЗаО(9)											Эк(3) ЗаО(11) Др(12)											
КАНИКУЛЫ													2										9											11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									Недель	Контроль	Академических часов									Недель	Контроль	Академических часов									Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**									17		**864**									24		**1476**									41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**											**864**											**1476**											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**											**36**											**36**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													**36**											**18**											
		Аудиторная нагрузка		**26**											**26**											**26**											
		Контактная работа		**26**											**26**											**26**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**442**	**228**	**14**	**170**	**30**		**170**		ТО: 17 Э:		**756**	**520**	**258**	**36**	**226**			**200**	**36**	ТО: 20 Э: 1		**1368**	**962**	**486**	**50**	**396**	**30**		**370**	**36**	ТО: 37 Э: 1		
1	СГ.01	История России	ЗаО	**44**	32	26		6			12														ЗаО	**44**	32	26		6			12				3
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**20**	14	4		10			6			Др	**16**	10			10			6			Др(2)	**36**	24	4		20			12				3456
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	**68**	54	20		34			14			ЗаО	**68**	54	20		34			14				4
4	СГ.04	Физическая культура	За	**22**	18	4		14			4			ЗаО	**30**	20			20			10			За ЗаО	**52**	38	4		34			14				3456
5	СГ.05	Основы бережливого производства	ЗаО	**32**	24	12		12			8														ЗаО	**32**	24	12		12			8				3
6	СГ.06	Основы финансовой грамотности	За	**32**	24	12		12			8														За	**32**	24	12		12			8				3
7	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	Др	**24**	22	8		14			2			ЗаО	**52**	20	8		12			32			ЗаО Др	**76**	42	16		26			34				34
8	ОП.02	Электротехника и электроника	Др	**60**	38	12	14	12			22			Эк	**86**	60	28	24	8			14	12		Эк Др	**146**	98	40	38	20			36	12			34
9	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	**36**	26	16		10			10														ЗаО	**36**	26	16		10			10				3
10	ОП.04	Техническая механика	Др	**16**	16	12		4						ЗаО	**42**	30	14	8	8			12			ЗаО Др	**58**	46	26	8	12			12				34
11	ОП.05	Электроматериаловедение	Др	**22**	18	10		8			4			Эк	**54**	24	14	4	6			18	12		Эк Др	**76**	42	24	4	14			22	12			34
12	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ЗаО	**44**	34	16		18			10														ЗаО	**44**	34	16		18			10				3
13	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	КП Др(2)	**260**	176	96		50	30		84			ЗаО(3)	**144**	118	48		70			26			ЗаО(3) КП Др(2)	**404**	294	144		120	30		110				345
14	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	КП Др	**142**	88	38		20	30		54			ЗаО	**52**	40	28		12			12			ЗаО КП Др	**194**	128	66		32	30		66				34
15	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	Др	**118**	88	58		30			30			ЗаО	**56**	42	20		22			14			ЗаО Др	**174**	130	78		52			44				34
16	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи												Др	**110**	88	54		34			22			Др	**110**	88	54		34			22				456
17	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи												Др	**110**	88	54		34			22			Др	**110**	88	54		34			22				456
18	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи												Др	**92**	70	38		32			22			Др	**92**	70	38		32			22				456
19	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи												Др	**92**	70	38		32			22			Др	**92**	70	38		32			22				456
20	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих												Эк ЗаО(2)	**170**	134	34		100			24	12		Эк ЗаО(2)	**170**	134	34		100			24	12			4
21	МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети												ЗаО	**86**	62	34		28			24			ЗаО	**86**	62	34		28			24				4
22	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	**12**								12		Эк	**12**								12				4
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108					3		108	108			108					3		
	УП.01.01	Учебная практика												ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	36	36			36					1		4
	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	72	72			72					2	ЗаО	72	72			72					2		4
Демонстрационный экзамен		(План)																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2) ЗаО(3) КП Др(7)											Эк(2) ЗаО(7) Др(3)											Эк(2) За(2) ЗаО(10) КП Др(10)											
КАНИКУЛЫ													2										9											11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									Недель	Контроль	Академических часов									Недель	Контроль	Академических часов										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				**612**									17		**864**									24		**1476**									37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**											**864**											**1476**											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**											**36**											**36**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**											**36**											**36**											
		Аудиторная нагрузка		**26**											**26**											**26**											
		Контактная работа		**26**											**26**											**26**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**338**	**168**	**18**	**152**			**130**	**36**	ТО: 13 Э: 1		**324**	**208**	**88**	**16**	**104**			**80**	**36**	ТО: 8 Э: 1		**828**	**546**	**256**	**34**	**256**			**210**	**72**	ТО: 21 Э: 2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**16**	12			12			4			ЗаО	**16**	12			12			4			ЗаО Др	**32**	24			24			8				3456
2	СГ.04	Физическая культура	За	**28**	14			14			14			ЗаО	**24**	16			16			8			За ЗаО	**52**	30			30			22				3456
3	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности												ЗаО	**52**	38	20		18			14			ЗаО	**52**	38	20		18			14				6
4	ОП.07	Экономика отрасли	ЗаО	**36**	28	16		12			8														ЗаО	**36**	28	16		12			8				5
5	ОП.09	Охрана труда	Эк	**60**	38	22		16			4	18													Эк	**60**	38	22		16			4	18			5
6	ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	ЗаО	**34**	30	12		18			4														ЗаО	**34**	30	12		18			4				5
7	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	Эк ЗаО	**90**	72			72				18													Эк ЗаО	**90**	72			72				18			345
8	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк	**18**								18													Эк	**18**								18			5
9	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	Др	**64**	48	26	8	14			16			Эк ЗаО(2)	**136**	112	18	6	88			18	6		Эк ЗаО(2) Др	**200**	160	44	14	102			34	6			56
10	МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	Др	**64**	48	26	8	14			16			ЗаО	**58**	40	18	6	16			18			ЗаО Др	**122**	88	44	14	30			34				56
11	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	**6**								6		Эк	**6**								6			6
12	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ЗаО Др	**118**	96	36	10	50			22			Эк ЗаО(2)	**132**	104	16	8	80			16	12		Эк ЗаО(3) Др	**250**	200	52	18	130			38	12			56
13	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	Др	**82**	60	36	10	14			22			ЗаО	**48**	32	16	8	8			16			ЗаО Др	**130**	92	52	18	22			38				56
14	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	**12**								12		Эк	**12**								12			6
15	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	Др	**52**	38	22		16			14			Эк ЗаО(2)	**62**	52	8		44			4	6		Эк ЗаО(2) Др	**114**	90	30		60			18	6			456
16	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	Др	**52**	38	22		16			14			ЗаО	**20**	16	8		8			4			ЗаО Др	**72**	54	30		24			18				456
17	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	**6**								6		Эк	**6**								6			6
18	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	Др	**62**	36	16		20			26			Эк ЗаО(2)	**62**	52	8		44			4	6		Эк ЗаО(2) Др	**124**	88	24		64			30	6			456
19	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	Др	**62**	36	16		20			26			ЗаО	**20**	16	8		8			4			ЗаО Др	**82**	52	24		28			30				456
20	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	**6**								6		Эк	**6**								6			6
21	ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	Др	**52**	34	18		16			18			Эк ЗаО(2)	**92**	74	18	2	54			12	6		Эк ЗаО(2) Др	**144**	108	36	2	70			30	6			56
22	МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Др	**52**	34	18		16			18			ЗаО	**50**	38	18	2	18			12			ЗаО Др	**102**	72	36	2	34			30				56
23	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен												Эк	**6**								6		Эк	**6**								6			6
ПРАКТИКИ		(План)		108	108			108					3		324	324			324					9		432	432			432					12		
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	36	36			36					1												ЗаО	36	36			36					1		5
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	36	36			36					1		6
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	36	36			36					1		6
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	72	72			72					2												ЗаО	72	72			72					2		5
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	72	72			72					2	ЗаО	72	72			72					2		6
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	72	72			72					2	ЗаО	72	72			72					2		6
	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	36	36			36					1	ЗаО	36	36			36					1		6
	Ст.	Стажировка												ЗаО	72	72			72					2	ЗаО	72	72			72					2		6

Демонстрационный экзамен		(План)													216	216			216					6		216	216			216					2		
	ДЭ.01	Подготовка к демонстрационному экзамену													72	72			72					2		72	72			72					2		6
	ДЭ.02	Проведение демонстрационного экзамена													144	144			144					4		144	144			144					4		6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(3) Др(6)											Эк(3) ЗаО(8)											Эк(5) За ЗаО(11) Др(6)											
КАНИКУЛЫ												2																						2		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование													
+	ОУП.01	Русский язык	1		30								
			2		42								
+	ОУП.02	Литература	1		44								
			2		64								
+	ОУП.03	История	1		56								
			2		80								
+	ОУП.04	Обществознание	1		30								
			2		42								
+	ОУП.05	География	1		30								
			2		42								
+	ОУП.06	Иностранный язык	1		30								
			2		42								
+	ОУП.07	Математика	1		141								
			2		199								
+	ОУП.08	Информатика	1		52								
			2		56								
+	ОУП.09	Физическая культура	1		30								
			2		42								
+	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	1		28								
			2		40								
+	ОУП.11	Физика	1		68								
			2		112								
+	ОУП.12	Химия	1		30								
			2		42								
+	ОУП.13	Биология	1		30								
			2		42								
+	ОУП.14	Индивидуальный проект	1		13								
			2		19								
СГ.Социально-гуманитарный цикл													
+	СГ.01	История России	3		44								
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		20								
			4		16								
			5		16								

			6		16								
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4		68								
+	СГ.04	Физическая культура	3		22								
			4		30								
			5		28								
			6		24								
+	СГ.05	Основы бережливого производства	3		32								
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	3		32								
ОП.Общепрофессиональный цикл													
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3		24								
			4		52								
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		60								
			4		86								
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3		36								
+	ОП.04	Техническая механика	3		16								
			4		42								
+	ОП.05	Электроматериаловедение	3		22								
			4		54								
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6		52								
+	ОП.07	Экономика отрасли	5		36								
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3		44								
+	ОП.09	Охрана труда	5		60								
+	ОП.10	Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	5		34								
П.Профессиональный цикл													
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	3		142								
			4		52								
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	3		118								
			4		56								
+	УП.01.01	Учебная практика	4		36								
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72								
+	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	5		18								
+	МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту	5		64								

+	МДК.02.01	оборудования электрических подстанций и сетей	6		58								
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72								
+	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	6		6								
+	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	5		82								
			6		48								
+	УП.03.01	Учебная практика	5		36								
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72								
+	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	6		12								
+	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	4		110								
			5		52								
			6		20								
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36								
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6		6								
+	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	4		92								
			5		62								
			6		20								
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36								
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6		6								
+	МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	5		52								
			6		50								
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36								
+	ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	6		6								
+	МДК.07.01	Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети	4		86								
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		72								
+	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	4		12								
+	Ст.	Стажировка	6		72								

Демонстрационный экзамен													
+	ДЭ.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	6		72								
+	ДЭ.02	Проведение демонстрационного экзамена	6		144								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	2	2			1						
УП.03.01 Учебная практика	3	1			1						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
Вид практики: Стажировка											
Ст. Стажировка	3	2			2						
Итого по факту											
Итого по плану					15						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций					
КП	2	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864						
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		348				264	150	114	84	44	40
ОП	Общепрофессиональный цикл		618				436	202	234	182	130	52
П	Профессиональный цикл		1770				776	260	516	994	438	556
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-		36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	27.61	-	30	30	-	26	26	-	26	26
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	27.61	-	30	30	-	26	26	-	26	26
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	2		2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					2	2		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		11	2	9	10	3	7	11	3	8
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1				
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		12	12		10	7	3	6	6	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		74.85%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		30.5%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОУП.03 История	*1*	*2*
	ОУП.04 Обществознание	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОУП.12 Химия	*1*	*2*
	ОУП.13 Биология	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	ОП.02 Электротехника и электроника	*2*	*2*
	ОП.05 Электроматериаловедение	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций	*2*	*2*
	МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**1**
	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	*2*	*1*
	ОП.08 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	*2*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	ОП.01 Инженерная и компьютерная графика	*2*	*2*
	ОП.04 Техническая механика	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	МДК.02.01 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	*3*	*2*
	МДК.06.01 Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	ПМ.04.01(К) Квалификационный экзамен	*3*	*2*
	ПМ.05.01(К) Квалификационный экзамен	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**

ПМ.02.01(К) Квалификационный экзамен	*3*	*2*
ПМ.06.01(К) Квалификационный экзамен	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	МДК.03.01 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	*3*	*2*
	МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	*3*	*2*
	МДК.05.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*3*	*2*
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*3*	*2*
	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*3*	*2*
	ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**1**
	ОП.07 Экономика отрасли	*3*	*1*
	ОП.10 Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога	*3*	*1*

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ООП - ППССЗ) разработан на основании:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 16.04.2024 №255;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 №762 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 №800 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Распоряжение Минпросвещения РФ от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена» (ред. от 01.04.2020);

- Приказ Минпросвещения РФ от 02.09.2020 № 457 «Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» с изменениями и дополнениями от 18 ноября 2020 г. (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный N 59778);

- Приказ Минпросвещения РФ от 26.08.2020 № 438 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в действующей редакции);

- Профессиональный стандарт 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 611н.

-Профессиональный стандарт 17.022 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 № 629н.

- Профессиональный стандарт 17.024 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.03.2022 № 137н.

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 2 года 10 месяцев. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействи с преподавателем (теоретическое занятие, практическое занятие, лабораторное занятие), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель на 1 и 3 курсах, на 2 курсе 10 недель, на 4 курсе - 2недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели - 6 (5) дней, академический час - 45 минут.

3. Получение среднего професиионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ООП-ППССЗ. Общеобразовательный цикл включает в себя 13 общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору (по выбору обучающимися), дополнительных учебных дисциплин, курсов (по выбору обучающимися). В течение освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учет профессиональной направленности ООП-ППССЗ при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

4. Выполнение одного курсового пректа предусмотрено в МДК.01.02.Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.

5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля.

6.Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 14 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

8. Объем обязательных часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. В рамках освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"с юношами проводятся учебные сборы.

9. Вариативная часть в объеме 828 часов распределена на введение новых дисциплин и увеличение объема времени на учебные дисциплины и МДК: История России - 12 часов, Иностранный язык в профессиональной деятельности - 30 часов, Психология общения - 48 часов, Инженерная и компьютерная графика - 15 часов, Электротехника и электроника - 90 часов, Метрология, стандартизация и сертификация - 4 часа, Техническая механика - 1 час, Информационные технологии в профессиональной деятельности - 18 часов, Общий курс железных дорог - 44 часа, Охрана труда - 48 часов, Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога - 34 часа, МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций - 93 часа, МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения - 74 часа, ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) - 36 часов, МДК.02.01 Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения - 40 часов, МДК.02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения - 39 часов, МДК.03.01 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения - 42 часа, МДК.04.02 Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи - 5 часов, МДК.05.01 Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи - 9 часов, МДК.05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи - 5 часов, МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения - 102 часа, ПП.06.01 Производственная практика - 36 часов.