

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ~~Таранова Мария Владимировна~~
Должность: ~~И.о.директора~~
Дата подписания: 27.09.2025 14:08:43
Уникальный программный ключ:
~~8708e5a09355186a37a11828579c5b310306f98~~

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 № 5 от 27.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024
2024-2025
№ 255 от 16.04.2024

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				29 - 5	Июнь			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																	Э	К	К																					Э	К	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	К	К		
III						У									П	П	Э	К	К									П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	16	23	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
Пд	Производственная практика (преддипломная)								2	2	2
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2		1	1	1	1	2	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								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
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 в соответствии с требованиями 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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код		Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864							
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864							
+	БД	Общеобразовательные дисциплины	11222		22222			11111 11111 1	1412	1412	1340	1340		72		1412		596	816							
+	ОУП.01	Русский язык	2					1	72	72	68	68		4		72		32	40							
+	ОУП.02	Литература			2*			1	76	76	76	76				76		48	28							
+	ОУП.03	Математика	12						340	340	306	306		34		340		120	220							
+	ОУП.04	Иностранный язык			2			1	72	72	72	72				72		32	40							
+	ОУП.05	Информатика			2			1	108	108	108	108				108		48	60							
+	ОУП.06	Физика	12						180	180	146	146		34		180		72	108							
+	ОУП.07	Химия			2			1	72	72	72	72				72		32	40							
+	ОУП.08	Биология			2			1	72	72	72	72				72		32	40							
+	ОУП.09	История			2			1	136	136	136	136				136		52	84							
+	ОУП.10	Обществознание			2			1	72	72	72	72				72		32	40							
+	ОУП.11	География			2			1	72	72	72	72				72		32	40							
+	ОУП.12	Физическая культура			2			1	72	72	72	72				72		32	40							
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			1	68	68	68	68				68		32	36							
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2			1	32	32	32	32				32		16	16							
+	ДУП.01	Индивидуальный проект			2			1	32	32	32	32				32		16	16							
+	КВ	Курсы по выбору			22				32	32	32	32				32			32							
+	КВ.01	Родной язык			2																					
+	КВ.02	Родная литература			2*				32	32	32	32				32			32							
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.10	Охрана труда	5						60	60	38	38	4	18		32	28					60				
+	ОП.11	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				
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			6				72	72	72	72					72					72			
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216				216						216			
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)							72	72	72	72				72						72			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							36	36	36	36				36						36			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36	36	36				36						36			
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена							72	72	72	72				72						72			

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
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.10	Охрана труда	
ОП.11	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)	
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	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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.10	Охрана труда	
ОП.11	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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.03	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	

ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
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.05	Электроматериаловедение	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.10	Охрана труда	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
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.10	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
КВ	Курсы по выбору	

КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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.05	Электроматериаловедение	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.10	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.03	Математика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Индивидуальный проект	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.02	Родная литература	
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	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловатт включительно.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.06	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ПК 1.2.	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до ПО киловатт включительно.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.07	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ПК 2.1.	Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.03	Математика	
ОУП.10	Обществознание	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.10	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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.10	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.	-
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ОУП.01	Русский язык	

ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.09	История	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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.10	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ПК 5.2.	Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.	-
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.10	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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.10	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
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.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	
ПК 6.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	ПК
ОП.10	Охрана труда	
ОП.11	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)	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	

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	Математика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 2.1.
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3.
ОУП.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02; ПК 2.3.
ОУП.06	Физика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1.
ОУП.07	Химия	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.2.
ОУП.08	Биология	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 6.1.
ОУП.09	История	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ПК 2.3.
ОУП.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.
ОУП.11	География	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 6.1.
ОУП.12	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04; ОК 08
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 6.1.
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 02; ОК 03; ОК 05.; ОК 09
ДУП.01	Индивидуальный проект	ОК 02; ОК 03; ОК 05.; ОК 09
КВ	Курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 09
КВ.01	Родной язык	
КВ.02	Родная литература	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; 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 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.; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
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 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 2.2.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 08; ПК 4.2.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ПК 1.1.; ПК 2.1.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 3.1.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 3.1.
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 5.2.; ПК 3.1.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 5.2.; ПК 3.1.
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 07; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 3.1.

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.10	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 3.1.
ОП.11	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 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.; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
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	
ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика	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 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.; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов							Академических часов							Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				
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										36										36											
	Аудиторная нагрузка			36										36										36											
	Во взаимодействии с преподавателем			36										36										36											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	576	289	18	269			36	ТО: 16 Э: 1		864	828	422	30	376			36	ТО: 23 Э: 1		1476	1404	711	48	645			72	ТО: 39 Э: 2			
1	БД	Общеобразовательные дисциплины	Эк(2) Др(11)	596	560	289	18	253			36		Эк(3) ЗаО(10)	816	780	390	30	360			36		Эк(5) ЗаО(10) Др(11)	1412	1340	679	48	613			72			12	
2	ОУП.01	Русский язык	Др	32	32	16		16					Эк	40	36	16		20			4		Эк Др	72	68	32		36			4			12	
3	ОУП.02	Литература	Др	48	48	21		27					ЗаО	28	28	4		24					ЗаО Др	76	76	25		51						12	
4	ОУП.03	Математика	Эк	120	102	66		36			18		Эк	220	204	126		78			16		Эк(2)	340	306	192		114			34			12	
5	ОУП.04	Иностранный язык	Др	32	32			32					ЗаО	40	40			40					ЗаО Др	72	72			72						12	
6	ОУП.05	Информатика	Др	48	48	12		36					ЗаО	60	60	16		44					ЗаО Др	108	108	28		80						12	
7	ОУП.06	Физика	Эк	72	54	42	12				18		Эк	108	92	70	22				16		Эк(2)	180	146	112	34				34			12	
8	ОУП.07	Химия	Др	32	32	14	4	14					ЗаО	40	40	20	6	14					ЗаО Др	72	72	34	10	28						12	
9	ОУП.08	Биология	Др	32	32	22	2	8					ЗаО	40	40	26	2	12					ЗаО Др	72	72	48	4	20						12	
10	ОУП.09	История	Др	52	52	36		16					ЗаО	84	84	54		30					ЗаО Др	136	136	90		46						12	
11	ОУП.10	Обществознание	Др	32	32	16		16					ЗаО	40	40	22		18					ЗаО Др	72	72	38		34						12	
12	ОУП.11	География	Др	32	32	22		10					ЗаО	40	40	22		18					ЗаО Др	72	72	44		28						12	
13	ОУП.12	Физическая культура	Др	32	32	12		20					ЗаО	40	40	2		38					ЗаО Др	72	72	14		58						12	
14	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	Др	32	32	10		22					ЗаО	36	36	12		24					ЗаО Др	68	68	22		46						12	
15	дуп	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	Др	16	16			16					ЗаО	16	16			16					ЗаО Др	32	32			32						12	
16	дуп.01	Индивидуальный проект	Др	16	16			16					ЗаО	16	16			16					ЗаО Др	32	32			32						12	
17	кв	Курсы по выбору											ЗаО(2)	32	32	32						ЗаО(2)	32	32	32								2		
18	кв.01	Родной язык											ЗаО										ЗаО												
19	кв.02	Родная литература											ЗаО	32	32	32							ЗаО	32	32	32								2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) Др(12)										Эк(3) ЗаО(12)										Эк(5) ЗаО(12) Др(12)												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2										9									11					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Кон роль
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													
	Во взаимодействии с преподавателем			26										26										26													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	442	228	14	170	30	170		ТО: 170 Э: 3		756	520	258	36	226		200	36		ТО: 200 Э: 1		1368	962	486	50	396	30	370	36		ТО: 370 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	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(2) ЗаО(3) КП Др(7)										Эк(2) ЗаО(5) Др(3)										Эк(2) За(2) ЗаО(8) КП Др(10)														
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	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2								9								11										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	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											
	Во взаимодействии с преподавателем			26											26											26											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	338	160	22	156		130	36	ТО: 13 Э: 1		324	208	82	16	110		80	36	ТО: 8 Э: 1		828	546	242	38	266		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				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.10	Охрана труда	Эк	60	38	22		16		4	18													Эк	60	38	22		16		4	18			5		
6	ОП.11	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	18	12	18		16			Эк ЗаО(2)	136	112	12	6	94		18	6			Эк ЗаО(2) Др	200	160	30	18	112		34	6			56		
10	МДК.02.01	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	Др	64	48	18	12	18		16			ЗаО	58	40	12	6	22		18				ЗаО Др	122	88	30	18	40		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		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО Др(6)										Эк(3) ЗаО(2)										Эк(5) За ЗаО(3) Др(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			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)											3аО	72	72			72					2	3аО	72	72			72				2		6		
ПП.06.01		Производственная практика (по профилю специальности)											3аО	36	36			36					1	3аО	36	36			36				1		6		
ПДП.01		Производственная (преддипломная) практика											3аО	72	72			72					2	3аО	72	72			72				2		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	216			216					6			216	216			216				2		
	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)												72	72			72					2		72	72			72				2		6		
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)												36	36			36					1		36	36			36				1		6		
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену												36	36			36					1		36	36			36				1		6		
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена												72	72			72					2		72	72			72				2		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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование												
+	ОУП.01	Русский язык	1		32							
			2		40							
+	ОУП.02	Литература	1		48							
			2		28							
+	ОУП.03	Математика	1		120							
			2		220							
+	ОУП.04	Иностранный язык	1		32							
			2		40							
+	ОУП.05	Информатика	1		48							
			2		60							
+	ОУП.06	Физика	1		72							
			2		108							
+	ОУП.07	Химия	1		32							
			2		40							
+	ОУП.08	Биология	1		32							
			2		40							
+	ОУП.09	История	1		52							
			2		84							
+	ОУП.10	Обществознание	1		32							
			2		40							
+	ОУП.11	География	1		32							
			2		40							
+	ОУП.12	Физическая культура	1		32							
			2		40							
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		32							
			2		36							
+	ДУП.01	Индивидуальный проект	1		16							
			2		16							
+	КВ.02	Родная литература	2		32							
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.10	Охрана труда	5		60							
+	ОП.11	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 оборудования электрических подстанций и сетей	5		64							
			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							

[illegible]

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											
Учебная практика	2	2			1						
Учебная практика	3	1			1						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная (преддипломная) практика	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	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	30.03	-	36	36	-	26	26	-	26	26
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	2		2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					2	2		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		12		12	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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	КВ.02 Родная литература	1	2
	ОУП.02 Литература	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.11 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 взаимодействии 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 - 2 недели, 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 профессионального 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 проекта 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.