

Федеральное агентство железнодорожного транспорта (РОСЖЕЛДОР)

Волгоградский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС
Протокол № 10 от 30 мая 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ:
Врио директора ВТЖТ – филиала РГУПС

Д.А. Сюськин
« 30 » мая 2025 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 255 от 16.04.2024

Основной	Виды деятельности
+	техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанции 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
+	освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

 / Е.В. Соби́на/

Заместитель директора по учебно-производственной работе

 / Д.А. Сюськин/

Председатель ЦК специальности 13.02.07

 / Л.В. Сизикова/

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	1476	2196
Практики	432	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		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	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
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1326	1326	78	72		60%	40%	612	864							
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1326	1326	78	72		885.6	590.4	612	864							
+	БД	Общеобразовательные дисциплины	2		22222 2222		838	838	814	814		24		505	333	374	464						
+	ООД.01.	Русский язык	2				102	102	78	78		24		62	40	34	68						
+	ООД.02.	Литература			2		95	95	95	95				57	38	51	44						
+	ООД.03.	История			2*		117	117	117	117				70	47	51	66						
+	ООД.04.	Обществознание			2*		78	78	78	78				47	31	34	44						
+	ООД.05.	География			2		56	56	56	56				34	22	34	22						
+	ООД.06.	Иностранный язык			2		78	78	78	78				47	31	34	44						
+	ООД.07.	Физическая культура			2		78	78	78	78				47	31	34	44						
+	ООД.08.	Основы безопасности и защиты Родины			2		78	78	78	78				47	31	34	44						
+	ООД.09.	Химия			2*		78	78	78	78				47	31	34	44						
+	ООД.10.	Биология			2*		78	78	78	78				47	31	34	44						
+	ООД	Профильные дисциплины	22		112		599	599	475	475	76	48		358	241	221	378						
+	ООД.11.	Математика	2		1		255	255	217	217	14	24		148	107	91	164						
+	ООД.12.	Физика	2		1		230	230	156	156	50	24		147	83	92	138						
+	ООД.13.	Информатика			2		114	114	102	102	12			63	51	38	76						
+	ООД	Предлагаемые ОО			2		39	39	37	37	2			22.6	16.4	17	22						
+	ООД.14.	Индивидуальный проект			2		39	39	37	37	2			22.6	16.4	17	22						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	2268	2268	504	180		2066	886			612	864	612	864			
СГ.Социально-гуманитарный цикл						552	552	412	412	140			372	180			168	166	64	154			
+	СГ.01	История России	6				94	94	60	60	34			45	49							94	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		146	146	112	112	34			102	44			42	42	32	30		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4			82	82	64	64	18			62	20			82					
+	СГ.04	Физическая культура		35	6		146	146	112	112	34			122	24			42	42	32	30		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3*		42	42	32	32	10			21	21			42					
+	СГ.06	Основы бережливого производства			3*		42	42	32	32	10			20	22			42					
ОП.Общепрофессиональный цикл						635	635	452	452	147	36		371	264			338		202	95			
+	ОП.01.	Инженерная и компьютерная графика		3			64	64	48	48	16			60	4			64					
+	ОП.02.	Электротехника и электроника	3				84	84	48	48	18	18		68	16			84					
+	ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация			5*		72	72	60	60	12			41	31					72			
+	ОП.04.	Техническая механика		3*			64	64	48	48	16			51	13			64					
+	ОП.05.	Электроматериаловедение		3*			64	64	48	48	16			24	40			64					
+	ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5			65	65	48	48	17			35	30					65			
+	ОП.07.	Экономика отрасли		6*			63	63	48	48	15			33	30						63		
+	ОП.08.	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3				62	62	32	32	12	18		44	18			62					
+	ОП.09	Охрана труда			5*		65	65	48	48	17			15	50					65			
+	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6*			32	32	24	24	8				32						32		
ПЦ.Профессиональный цикл						1549	1549	1188	1188	217	144		1107	442			106	698	346	399			
+	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	4	34	44	4	310	310	216	216	70	24		126	184			106	204				
+	МДК.01.01.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей		3			106	106	80	80	26			16	90			106					
+	МДК.01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения		4		4	108	108	64	64	44			14	94				108				
+	УП.01.01.	Учебная практика			4		36	36	36	36				36					36				
+	ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			4*		36	36	36	36				36					36				

+	ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	4			24	24				24		24				24			
+	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	6		666	182	182	144	144	20	18		158	24					182	
+	МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения			6*	56	56	36	36	20			42	14						56
+	МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			6*	36	36	36	36				26	10						36
+	ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			6*	72	72	72	72				72							72
+	ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	6			18	18				18		18							18
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	6		666	217	217	180	180	19	18		202	15						217
+	МДК.03.01.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			6	91	91	72	72	19			76	15						91
+	УП.03.01.	Учебная практика			6	36	36	36	36				36							36
+	ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			6*	72	72	72	72				72							72
+	ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	6			18	18				18		18							18
+	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	5		455	8	240	240	196	196	26	18		195	45			70	170	
+	МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи			4*	8	70	70	64	64	6			55	15			70		
+	МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи			5*	80	80	60	60	20				50	30					80
+	ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			5*	72	72	72	72					72						72
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5			18	18				18		18							18
+	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	5		455		236	236	180	180	38	18		180	56			60	176	
+	МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи			4*	60	60	48	48	12				24	36			60		
+	МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи			5*	86	86	60	60	26				66	20					86
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5*	72	72	72	72					72						72
+	ПМ.05.01	Экзамен по модулю	5			18	18				18		18							18
+	ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	4		44		182	182	136	136	22	24		168	14			182		
+	МДК.06.01	Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях			4*	86	86	64	64	22				72	14					86
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4*	72	72	72	72					72						72
+	ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	4			24	24				24		24							24
+	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	4		44		182	182	136	136	22	24		78	104			182		
+	МДК.07.01	Электромонтер тяговой подстанции			4*	86	86	64	64	22				86						86
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4*	72	72	72	72					72						72
+	ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	4			24	24				24		6	18						24
ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216	216	216				216							216
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) и подготовка к демонстрационному экзамену					144	144	144	144				144						144
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и проведение демонстрационного экзамена					72	72	72	72				72						72

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
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	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.02.	Устройство и техническое обслуживание 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 подстанций и электрических сетей	
МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
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	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт 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	Электромонтер тяговой подстанции	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
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	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.02.	Устройство и техническое обслуживание 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 подстанций и электрических сетей	
МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
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	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт 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	Электромонтер тяговой подстанции	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
СГ.05	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	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
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	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.06	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.09	Охрана труда	
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	Электромонтер тяговой подстанции	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.04	Физическая культура	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	

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.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) и подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и проведение демонстрационного экзамена

Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей

ПК 1.1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно	ПК
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04.	Техническая механика	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.02.	Устройством и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	

ПК 1.2.	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно	ПК
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.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.02.	Устройством и техническое обслуживание сетей электроснабжения	
УП.01.01.	Учебная практика	
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	

Вид деятельности: организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей

ПК 2.1.	Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ПК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.07.	Экономика отрасли	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	

МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 2.2.	Осуществлять контроль деятельности бригад	ПК
ОП.02.	Электротехника и электроника	
ОП.07.	Экономика отрасли	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	
МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей	ПК
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 подстанций и электрических сетей	
МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики		
ПК 3.1.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики	ПК
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)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	

ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 3.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики	ПК
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)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи		
ПК 4.1.	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи	ПК
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	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 4.2.	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи	ПК
ОП.05.	Электроматериаловедение	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 4.3.	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи	ПК
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 4.4.	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи	ПК
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	

ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи		
ПК 5.1.	Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи	ПК
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	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 5.2.	Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи	ПК
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	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 5.3.	Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи	ПК
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 5.4.	Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи	ПК
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
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
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)	

ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 6.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	ПК
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)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 7.1.	Выполнять работы по ремонту и обслуживанию тяговых подстанций	-
ОП.04.	Техническая механика	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Электромонтер тяговой подстанции	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 7.2.	Обеспечивать безопасность работ при обслуживании тяговых подстанций	-
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Электромонтер тяговой подстанции	
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	

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 2.2; ПК 2.3; ПК 6.2
СОО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 6.2
БД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.2; ПК 2.3
ООД.01.	Русский язык	ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.2; ПК 2.3
ООД.02.	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.2
ООД.03.	История	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ПК 2.2
ООД.04.	Обществознание	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.2
ООД.05.	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.2
ООД.06.	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.2
ООД.07.	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 08; ПК 2.2
ООД.08.	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 2.2
ООД.09.	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 2.2
ООД.10.	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 2.2
ООД	Профильные дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 2.2; ПК 6.2
ООД.11.	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 2.2
ООД.12.	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 2.2; ПК 6.2
ООД.13.	Информатика	ОК 01; ОК 02; ПК 2.2
ООД	Предлагаемые ОО	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ПК 2.5
ООД.14.	Индивидуальный проект	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ПК 2.5
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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
СГ.04	Физическая культура	ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; 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 7.1.; ПК 7.2.
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.; ПК 7.1.
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 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 7.2.

ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; 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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.01.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01.	Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01.	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.02	Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 03.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.01	Экзамен по модулю	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; 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 07.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.06.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
МДК.07.01	Электромонтер тяговой подстанции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ПМ.07.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) и подготовка к демонстрационному экзамену	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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и проведение демонстрационного экзамена	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.; ПК 7.1.; ПК 7.2.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Контр оль			
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			34													34													34													
	Контактная работа			34													34													34													
дисциплины (модули)				612	578	319	24	235		12		22		ТО: 17 Э:		864	748	393	20	335		24		20	72	ТО: 22 Э: 2		1476	1326	712	44	570		36		42	72	ТО: 39 Э: 2					
1	БД	Общеобразовательные дисциплины		374	374	177	8	189							Эк ЗаО(9)	464	440	213	4	223					24		Эк ЗаО(9)	838	814	390	12	412					24			12			
2	оод.01.	Русский язык		34	34	14		20						Эк	68	44	28		16					24		Эк	102	78	42		36					24			12				
3	оод.02.	Литература		51	51	25		26						ЗаО	44	44	16		28								ЗаО	95	95	41		54							12				
4	оод.03.	История		51	51	31		20						ЗаО	66	66	40		26								ЗаО	117	117	71		46							12				
5	оод.04.	Обществознание		34	34	17		17						ЗаО	44	44	27		17								ЗаО	78	78	44		34							12				
6	оод.05.	География		34	34	28		6						ЗаО	22	22	18		4								ЗаО	56	56	46		10							12				
7	оод.06.	Иностранный язык		34	34	2		32						ЗаО	44	44			44								ЗаО	78	78	2		76							12				
8	оод.07.	Физическая культура		34	34	2		32						ЗаО	44	44	2		42								ЗаО	78	78	4		74							12				
9	оод.08.	Основы безопасности и защиты Родины		34	34	18		16						ЗаО	44	44	16		28								ЗаО	78	78	34		44							12				
10	оод.09.	Химия		34	34	18	4	12						ЗаО	44	44	36	2	6								ЗаО	78	78	54	6	18							12				
11	оод.10.	Биология		34	34	22	4	8						ЗаО	44	44	30	2	12								ЗаО	78	78	52	6	20							12				
12	оод	Профильные дисциплины	ЗаО(2)	221	187	125	16	46		12		22		Эк(2) ЗаО	378	288	160	16	112		24		18	48		Эк(2) ЗаО(3)	599	475	285	32	158		36		40	48			12				
13	оод.11.	Математика	ЗаО	91	85	59		26				6		Эк	164	132	72		60				8	24		Эк ЗаО	255	217	131		86			14	24			12					
14	оод.12.	Физика	ЗаО	92	68	50	16	2		12		12		Эк	138	88	70	16	2		24		2	24		Эк ЗаО	230	156	120	32	4		36		14	24			12				
15	оод.13.	Информатика		38	34	16		18				4		ЗаО	76	68	18		50				8			ЗаО	114	102	34		68			12				12					
16	оод	Предлагаемые ОО		17	17	17								ЗаО	22	20	20						2			ЗаО	39	37	37					2				12					
17	оод.14.	Индивидуальный проект		17	17	17								ЗаО	22	20	20						2			ЗаО	39	37	37					2				12					
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО(2)										Эк(3) ЗаО(8)										Эк(3) ЗаО(10)																			
КАНИКУЛЫ														2											9											11							

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	2			1							
Вид практики: Производственная практика												
ПП.01.01. Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			1							
ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2							
ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2							
ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2							
ПП.05.01 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							
	Итого по факту											
	Итого по плану					15						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения					
КП	2	2		0	
Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи					
КП	4	2		0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	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			552				334	168	166	218	64	154			
ОП	Общепрофессиональный цикл			635				338	338		297	202	95			
ПЦ	Профессиональный цикл			1549				804	106	698	745	346	399			
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		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	-		
		Период гос.эк.			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		29.88	-	34	34	-	27	27	-	27	27	-		
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1326	1326	578	748									
		Блок СОО		1326	1326	578	748									
		Блок ПП		2268				1080	432	648	1188	468	720			
		Блок СГ		412				256	128	128	156	48	108			
		Блок ОП		452				224	224		228	156	72			
		Блок ПЦ		1188				600	80	520	588	264	324			
		Блок ГИА		216							216		216			
		Итого		3594	1326	578	748	1080	432	648	1188	468	720			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	5	2	3	5	2	3			
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	2	8	2	1	1	7	3	4			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1				1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			75%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			34.86%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр	
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2	
	<i>ООД.03. История</i>	1	2	
	<i>ООД.04. Обществознание</i>	1	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
		<i>ООД.09. Химия</i>	1	2
<i>ООД.10. Биология</i>		1	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	За	Комплексный зачет	2	1
		<i>ОП.04. Техническая механика</i>	2	1
<i>ОП.05. Электроматериаловедение</i>		2	1	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
		<i>ПП.01.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	2	2
<i>ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>		2	2	
	<i>ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	2	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
		<i>МДК.04.01 Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи</i>	2	2
<i>МДК.05.01 Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи</i>		2	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
		<i>СГ.05 Основы финансовой грамотности</i>	2	1
<i>СГ.06 Основы бережливого производства</i>		2	1	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	
		<i>МДК.04.01 Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи</i>	2	2
<i>МДК.05.01 Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи</i>		2	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	
		<i>МДК.06.01 Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях</i>	2	2
<i>МДК.07.01 Электромонтер тяговой подстанции</i>		2	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
		<i>ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация</i>	3	1
<i>ОП.09 Охрана труда</i>		3	1	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	За	Комплексный зачет	3	
		<i>ОП.07. Экономика отрасли</i>	3	2
<i>ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>		3	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
		<i>ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	1
<i>ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>		3	1	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
		<i>ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
<i>ПП.03.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>		3	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
		<i>МДК.02.01. Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения</i>	3	2
<i>МДК.02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения</i>		3	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
		<i>МДК.04.02 Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи</i>	3	1
<i>МДК.05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи</i>		3	1	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
		<i>ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
<i>ПП.03.01. Производственная практика (по профилю специальности)</i>		3	2	
Вид	Наименование	Курс	Семестр	
	ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
		<i>МДК.02.01. Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения</i>	3	2
<i>МДК.02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения</i>		3	2	

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	русского языка;
2	литературы;
3	истории; гуманитарных дисциплин;
4	обществознания; социально-экономических дисциплин;
5	географии;
6	иностранного языка;
7	основ безопасности и защиты Родины;
8	химии;
9	биологии;
10	математики; прикладной математики;
11	физики;
12	информатики;
13	безопасности жизнедеятельности;
14	основ бережливого производства;
15	инженерной и компьютерной графики;
16	метрологии, стандартизации и сертификации;
17	технической механики;
18	информационных технологий в профессиональной деятельности;
19	охраны труда;
20	правового обеспечения профессиональной деятельности;
21	электрооборудования системы тягового электроснабжения;
22	техники высоких напряжений; технического обслуживания электрических установок; электрических подстанций;
23	подготовки к итоговой государственной аттестации.
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники;
2	электроматериаловедения;
3	электроснабжения; технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети;
4	технического обслуживания оборудования электрических подстанций и сетей;
5	техники высоких напряжений; электрических подстанций; технического обслуживания электрических установок.
Мастерские:	
1	слесарные;
2	электромонтажные;
3	токарные.
Учебный полигон	
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации) или место для стрельбы.
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	актовый зал.

8. Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена Волгоградского техникума железнодорожного транспорта- филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 255 от 16 апреля 2024г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 78292 от 28 мая 2024) 13.02.07 Электроснабжение и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., реализуемого в пределах основной образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программой, которые разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели - пять дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раза в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Консультации для обучающихся предусматриваются в период подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена и при выполнении курсового проекта (работы), за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули. Формы проведения консультаций - групповые, устные. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательной организации при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс - 4 семестр, 3 курс - 6 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: 2 курс - 4 семестр, 3 курс - 5 и 6 семестр. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 7 недель. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится за счет времени, запланированного на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули в рамках недели, отводимой на промежуточную аттестацию. Промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели), проведение (2 недели). Обязательное требование - тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

1.3.Проведение учебных сборов для юношей. Учебные сборы для юношей осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 4 семестре, в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний.

1.4. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования. В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким профильным дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

1.5. Формирование вариативной части основной образовательной программы. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения основной образовательной программы, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин, профессиональных модулей и увеличение объема образовательной программы, отведенного на учебные циклы следующим образом:

- Социально-гуманитарный цикл увеличен за счет вариативной части;
- Общепрофессиональный цикл включает дисциплину "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" - 32 часов;

- Профессиональный цикл включает модуль "ПМ.07 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих" - 104 часа.

1.6. Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.