

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Дурынин Игорь Владиславович

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС  
Протокол №12 от 19.06.2024г.

# 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

Основной	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
+	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Электромонтер тяговой подстанции"


Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 255 от 16.04.2024

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе  Т.Ю.Шитикова/

Заместитель директора по учебно-производственной работе  / С.В.Жестеров /

Заведующий отделением специальности 13.02.07  / Р.С.Акимов/

Председатель ЦК 5 Специальности 13.02.07  / О.В.Выставкина/



ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '13.02.07\_51-24-1-2024.plx', код специальности 13.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование												
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														1476	1476	1326	1326	78	72		100%	0%	612	864												
<b>СО.Среднее общее образование</b>														1476	1476	1326	1326	78	72		1476		612	864												
+	БД	<b>Общеобразовательные дисциплины</b>	222		112222 22222 222			1476	1476	1326	1326	78	72		1476		612	864																		
+	ООД.01	Русский язык	2					102	102	78	78		24		102		34	68																		
+	ООД.02	Литература			2			95	95	95	95				95		51	44																		
+	ООД.03	История			2*			117	117	117	117				117		51	66																		
+	ООД.04	Обществознание			2*			78	78	78	78				78		34	44																		
+	ООД.05	География			2			56	56	56	56				56		34	22																		
+	ООД.06	Иностранный язык			2			78	78	78	78				78		34	44																		
+	ООД.07	Физическая культура			2			78	78	78	78				78		34	44																		
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			2			78	78	78	78				78		34	44																		
+	ООД.09	Химия			2*			78	78	78	78				78		34	44																		
+	ООД.10	Биология			2*			78	78	78	78				78		34	44																		
+	ООД.11	Математика	2		1			267	267	217	217	26	24		267		97	170																		
+	ООД.12	Физика	2		1			206	206	156	156	26	24		206		80	126																		
+	ООД.13	Информатика			2			126	126	102	102	24			126		44	82																		
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2			39	39	37	37	2			39		17	22																		
+	ПД	<b>Профильные дисциплины</b>																																		
+	ПОО	<b>Предлагаемые ОО</b>																																		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														2952	2952	2052	2042	720	180		2095	857			612	864	612	864								
<b>ОГСЭ.Социально - гуманитарный цикл</b>														552	552	412	412	140			372	180			168	166	64	154								
+	ОГСЭ.01	История России	6					94	94	60	60	34			45	49									94											
+	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		35	6			146	146	112	112	34			102	44			42	42	32	30														
+	ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности		4				82	82	64	64	18			62	20				82																
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		35	6			146	146	112	112	34			122	24			42	42	32	30														
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности		3				42	42	32	32	10			21	21			42																	
+	ОГСЭ.06	Основы бережливого производства			3			42	42	32	32	10			20	22			42																	
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>														615	615	436	436	143	36		351	264			318		202	95								
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		3				44	44	32	32	12			40	4			44																	
+	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*				44	44	32	32	12			4	40			44																	
+	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					82	82	48	48	16	18		64	18			82																	
+	ОП.09	Охрана труда			5*			65	65	48	48	17			15	50					65															
+	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6*				32	32	24	24	8				32								32												
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>														1569	1569	1204	1194	221	144		1156	413			126	698	346	399								
+	ПМ.01	<b>Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей</b>	4	44	44			460	460	344	334	92	24		273	187			126	334																

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '13.02.07\_51-24-1-2024.plx', код специальности 13.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
+	МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций		4*				256	256	192	182	64		166	90				126	130				
+	МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения		4*				108	108	80	80	28		11	97				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.ЭК	Экзамен по модулю	4					24	24				24	24					24					
+	ПМ.02	<b>Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей</b>	6		66	6		182	182	144	144	20	18	168	14							182		
+	МДК.02.01	Организация по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования			6*	6		92	92	72	72	20		78	14							92		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6*			72	72	72	72			72								72		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18				18	18								18		
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики</b>	6		666			217	217	180	180	19	18	217								217		
+	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами			6*			91	91	72	72	19		91								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.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18				18	18								18		
+	ПМ.04	<b>Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи</b>	5		55	5		160	160	120	120	22	18	145	15							160		
+	МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий			5*	5		70	70	48	48	22		55	15							70		
+	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	<b>Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи</b>	5		55			186	186	144	144	24	18	173	13							186		
+	МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий			5*			96	96	72	72	24		83	13							96		
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5*			72	72	72	72			72								72		
+	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	5					18	18				18	18								18		
+	ПМ.06	<b>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения</b>	4		44			182	182	136	136	22	24	168	14							182		
+	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств			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	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>	4		44			182	182	136	136	22	24	12	170							182		
+	МДК.07.01	Электронтер тяговой подстанции			4			86	86	64	64	22		6	80							86		
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4*			72	72	72	72				72							72		













Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.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.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
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 по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	
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	
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	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	

Индекс	Содержание	Тип
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	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	
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
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.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.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
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 по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	
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	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	
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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОГСЭ.05	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	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
<b>ОК 04.</b>	<b>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>	<b>ОК</b>
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОП.07	Экономика отрасли	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
<b>ОК 05.</b>	<b>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>	<b>ОК</b>
ОГСЭ.01	История России	
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
<b>ОК 06.</b>	<b>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</b>	<b>ОК</b>
ОГСЭ.01	История России	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
<b>ОК 07.</b>	<b>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>	<b>ОК</b>
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
МДК.07.01	Электромонтер тяговой подстанции	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.09	Охрана труда	
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
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 1.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно	ПК
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство 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 киловольт включительно	ПК
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	
МДК.01.02	Устройство 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 2.1	Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ПК
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	
МДК.02.01	Организация по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	
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)	
<b>ПК 2.2</b>	<b>Осуществлять контроль деятельности бригад</b>	<b>ПК</b>
ОП.09	Охрана труда	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	
МДК.02.01	Организация по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	
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)	
<b>ПК 2.3</b>	<b>Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей</b>	<b>ПК</b>
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	
МДК.02.01	Организация по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	
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)	
<b>ПК 3.1</b>	<b>Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики</b>	<b>ПК</b>
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
<b>ПК 3.2</b>	<b>Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	
МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами	
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)	
<b>ПК 4.1</b>	<b>Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	
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)	
<b>ПК 4.2</b>	<b>Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	
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)	
<b>ПК 4.3</b>	<b>Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	



Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
<b>ПК 4.4</b>	<b>Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Электроматериаловедение	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	
МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	
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)	
<b>ПК 5.1</b>	<b>Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника и электроника	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	
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)	
<b>ПК 5.2</b>	<b>Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	
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)	
<b>ПК 5.3</b>	<b>Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
<b>ПК 5.4</b>	<b>Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи</b>	<b>ПК</b>
ОП.05	Электроматериаловедение	
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	
МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	
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)	
<b>ПК 6.1</b>	<b>Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях</b>	<b>ПК</b>
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	
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)	
<b>ПК 6.2</b>	<b>Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей</b>	<b>ПК</b>
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
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	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	
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)	
<b>ПК 7.1</b>	<b>Выполнять работы по ремонту и обслуживанию тяговых подстанций</b>	<b>ПК</b>
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)	
<b>ПК 7.2</b>	<b>Обеспечивать безопасность работ при обслуживании тяговых подстанций</b>	<b>ПК</b>
ОП.09	Охрана труда	

Индекс	Содержание	Тип
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	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ООД.13	Информатика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
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
ОГСЭ	Социально - гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1
ОГСЭ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1; 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
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 5.1; ПК 6.2
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 5.1
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1; ПК 2.1
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1; ПК 5.1; ПК 7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.05	Электроматериаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1; ПК 3.2; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 5.1; ПК 6.2
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1; ПК 3.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.2
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; 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	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	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.ЭК	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 по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	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.ЭК	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	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.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 03.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	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(К)	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	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	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.; 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) (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) (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
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр							
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс		СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Неделя						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>									<b>17</b>		<b>864</b>									<b>24</b>	<b>1476</b>																
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>											<b>864</b>										<b>1476</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											36											36															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36											18															
		Аудиторная нагрузка		34											34											34															
		Во взаимодействии с преподавателем		34											34											34															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				612	578	345	16	217				34			ТО: 17 Э:		864	748	411	16	321				44	72		ТО: 22 Э: 2		1476	1326	756	32	538			78	72	ТО: 39 Э: 2		
1	БД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО(2)	612	578	345	16	217			34			Эк(3) ЗаО(11)	864	748	411	16	321				44	72		Эк(3) ЗаО(13)	1476	1326	756	32	538			78	72			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	32		2					ЗаО	44	44	40		4								ЗаО	78	78	72		6							12			
10	ООД.09	Химия		34	34	26		8					ЗаО	44	44	28		16								ЗаО	78	78	54		24							12			
11	ООД.10	Биология		34	34	26		8					ЗаО	44	44	32		12								ЗаО	78	78	58		20							12			
12	ООД.11	Математика	ЗаО	97	85	59		26			12		Эк	170	132	72		60					14	24		Эк ЗаО	267	217	131		86			26	24				12		
13	ООД.12	Физика	ЗаО	80	68	50	16	2			12		Эк	126	88	70	16	2					14	24		Эк ЗаО	206	166	120	32	4			26	24				12		
14	ООД.13	Информатика		44	34	16		18			10		ЗаО	82	68	18		50					14			ЗаО	126	102	34		68			24					12		
15	ООД.14	Основы проектной деятельности		17	17	17							ЗаО	22	20	20							2			ЗаО	39	37	37					2					12		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				ЗаО(2)								Эк(3) ЗаО(8)								Эк(3) ЗаО(10)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2									9													11							





№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>										17		<b>864</b>										24		<b>1476</b>										37			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>												<b>864</b>												<b>1476</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>													
		Аудиторная нагрузка		<b>27</b>												<b>27</b>												<b>27</b>													
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>27</b>												<b>27</b>												<b>27</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>170</b>			<b>108</b>	<b>36</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>468</b>	<b>324</b>	<b>138</b>	<b>20</b>	<b>166</b>			<b>108</b>	<b>36</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>936</b>	<b>648</b>	<b>282</b>	<b>30</b>	<b>336</b>			<b>216</b>	<b>72</b>	ТО: 24 Э: 2						
1	ОГСЭ.01	История России											Эк	<b>94</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>				<b>34</b>			Эк	<b>94</b>	<b>60</b>	<b>20</b>		<b>40</b>			<b>34</b>						6		
2	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>32</b>	<b>24</b>				<b>24</b>					За	<b>30</b>	<b>24</b>			<b>24</b>				<b>6</b>			За	<b>62</b>	<b>48</b>			<b>48</b>			<b>14</b>						3456	
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	<b>32</b>	<b>24</b>				<b>24</b>					За	<b>30</b>	<b>24</b>			<b>24</b>				<b>6</b>			За	<b>62</b>	<b>48</b>			<b>48</b>			<b>14</b>						3456	
4	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>40</b>			<b>20</b>																	ЗаО	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>40</b>		<b>20</b>			<b>12</b>						5	
5	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	<b>65</b>	<b>48</b>	<b>18</b>			<b>30</b>														<b>17</b>			За	<b>65</b>	<b>48</b>	<b>18</b>		<b>30</b>			<b>17</b>						5	
6	ОП.07	Экономика отрасли												За	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>26</b>		<b>22</b>			<b>15</b>			За	<b>63</b>	<b>48</b>	<b>26</b>		<b>22</b>			<b>15</b>						6		
7	ОП.09	Охрана труда	ЗаО	<b>65</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>16</b>			<b>17</b>														ЗаО	<b>65</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>16</b>			<b>17</b>							5	
8	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												За	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>18</b>		<b>6</b>			<b>8</b>			За	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>18</b>		<b>6</b>			<b>8</b>						6		
9	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей												Эк	<b>3аО(2) КР</b>	<b>182</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>90</b>			<b>20</b>	<b>18</b>		Эк	<b>3аО(2) КР</b>	<b>182</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>90</b>			<b>20</b>	<b>18</b>					6
10	МДК.02.01	Организация по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования												ЗаО	<b>КР</b>	<b>92</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>18</b>			<b>20</b>			ЗаО	<b>КР</b>	<b>92</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>18</b>			<b>20</b>					6	
11	ПМ.02.Ж	Экзамен по модулю												Эк	<b>18</b>								<b>18</b>			Эк	<b>18</b>							<b>18</b>						6	
12	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики												Эк	<b>3аО(3)</b>	<b>217</b>	<b>180</b>	<b>40</b>		<b>140</b>			<b>19</b>	<b>18</b>		Эк	<b>3аО(3)</b>	<b>217</b>	<b>180</b>	<b>40</b>		<b>140</b>			<b>19</b>	<b>18</b>				6	
13	МДК.03.01	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами												ЗаО	<b>91</b>	<b>72</b>	<b>40</b>		<b>32</b>			<b>19</b>			ЗаО	<b>91</b>	<b>72</b>	<b>40</b>		<b>32</b>			<b>19</b>						6		
14	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	<b>18</b>								<b>18</b>			Эк	<b>18</b>							<b>18</b>						6	
15	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	Эк	<b>3аО(2) КР</b>	<b>160</b>	<b>120</b>	<b>26</b>		<b>94</b>			<b>22</b>	<b>18</b>												Эк	<b>3аО(2) КР</b>	<b>160</b>	<b>120</b>	<b>26</b>		<b>94</b>			<b>22</b>	<b>18</b>						5
16	МДК.04.01	Организация и техническое обслуживание воздушных линий	ЗаО	<b>КР</b>	<b>70</b>	<b>48</b>	<b>26</b>		<b>22</b>			<b>22</b>													ЗаО	<b>КР</b>	<b>70</b>	<b>48</b>	<b>26</b>		<b>22</b>			<b>22</b>						5	
17	ПМ.04.Ж	Экзамен по модулю												Эк	<b>18</b>								<b>18</b>			Эк	<b>18</b>							<b>18</b>						5	
18	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	Эк	<b>3аО(2)</b>	<b>186</b>	<b>144</b>	<b>38</b>		<b>106</b>			<b>24</b>	<b>18</b>												Эк	<b>3аО(2)</b>	<b>186</b>	<b>144</b>	<b>38</b>		<b>106</b>			<b>24</b>	<b>18</b>						5
19	МДК.05.01	Организация и техническое обслуживание кабельных линий	ЗаО	<b>96</b>	<b>72</b>	<b>38</b>		<b>34</b>			<b>24</b>														ЗаО	<b>96</b>	<b>72</b>	<b>38</b>		<b>34</b>			<b>24</b>							5	
20	ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	<b>18</b>								<b>18</b>													Эк	<b>18</b>								<b>18</b>						5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(2) ЗаО КР											Эк(2) За ЗаО КР											Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР КР																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	<b>144</b>	<b>144</b>			<b>144</b>					<b>4</b>		<b>180</b>	<b>180</b>		<b>180</b>					<b>5</b>		<b>324</b>	<b>324</b>			<b>324</b>						<b>9</b>						
	УП.03.01	Учебная практика												ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>				<b>1</b>	ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>					<b>1</b>					6		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>				<b>2</b>	ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>					<b>2</b>					6		
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>				<b>2</b>	ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>					<b>2</b>					6		
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>				<b>2</b>												ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>					<b>2</b>						5	
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>				<b>2</b>												ЗаО	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>					<b>2</b>						5	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												<b>216</b>							<b>216</b>	<b>6</b>		<b>216</b>								<b>216</b>	<b>2</b>							
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)													<b>144</b>							<b>144</b>	<b>4</b>		<b>144</b>								<b>144</b>	<b>4</b>						6	
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)													<b>72</b>							<b>72</b>	<b>2</b>		<b>72</b>								<b>72</b>	<b>2</b>						6	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												<b>2</b>																										<b>2</b>			









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	2			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			1							
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2							
Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			2							
Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			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							
Итого по факту												
Итого по плану					15							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Организация и техническое обслуживание воздушных линий					
КР	3	1			
Организация по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования					
КП	3	2			

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864						
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			2952				1476	612	864	1476	612	864
ОГСЭ	Социально - гуманитарный цикл			552				334	168	166	218	64	154
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			615				318	318		297	202	95
ПЦ	Профессиональный цикл			1569				824	126	698	745	346	399
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
		Период гос.эк.			-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		29.88	-	34	34	-	27	27	-	27	27
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1326	1326	578	748						
		Блок СО		1326	1326	578	748						
		Блок ПП		2052				1080	432	648	972	468	504
		Блок ОГСЭ		412				256	128	128	156	48	108
		Блок ОПЦ		436				208	208		228	156	72
		Блок ПЦ		1204				616	96	520	588	264	324
		Блок ГИА											
		Итого		3378	1326	578	748	1080	432	648	972	468	504
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	2	8	4	1	3	7	3	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			75%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			34.41%									



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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	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
За	Комплексный зачет	2	1
	<i>ОП.04 Техническая механика</i>	2	1
	<i>ОП.05 Электроматериаловедение</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	<i>МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	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 зачет с оценкой	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 зачет с оценкой	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	2
	<i>ОП.07 Экономика отрасли</i>	3	2
	<i>ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.04.01 Организация и техническое обслуживание воздушных линий</i>	3	1
	<i>МДК.05.01 Организация и техническое обслуживание кабельных линий</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.02.01 Организация по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования</i>	3	2
	<i>МДК.03.01 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами</i>	3	2

НОРМЫ Учебный план ППССЗ СПО '13.02.07 51-24-1-2024.plx', код специальности 13.02.07, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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
<b>Кабинеты:</b>	
1	русского языка и литературы;
2	биологии;
3	химии;
4	физики;
5	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
6	математики;
7	инженерной графики;
8	информатики и информационных технологий;
9	экономики отрасли, менеджмента;
10	безопасности жизнедеятельности;
11	охраны труда;
12	правового обеспечения профессиональной деятельности;
13	метрологии, стандартизации и сертификации.
<b>Мастерские:</b>	
1	слесарная;
2	электромонтажные
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал
<b>Залы:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть 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 Тихорецкого 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) 13.2.07 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. По дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. 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 в соответствии с п.13 Инструкции об организации обучения граждан

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '13.02.07\_51-24-1-2024.plx', код специальности 13.02.07, год начала подготовки 2024

Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 4 семестре в последнюю неделю периода, отведенного в календарном учебном графике на изучение дисциплин и МДК ( на 16 неделе), в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний. Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится после проведения сборов. На изучение остальных дисциплин и МДК в 4 семестре отводится 15 недель.

1.4. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования (утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1014 от 23 ноября 2022г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 71763 от 22 декабря 2022). В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким профильным дисциплинам.

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 объем времени на 180 часов; - Общепрофессиональный цикл - увеличен объем времени на 264 часа в, в том числе на введение дисциплин: "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" - 32 часов; Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 13 часов, в том числе на введение "ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 170 часа, в том числе производственной практики в объеме 72 ч.

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.