

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»
филиал РГУПС в г. Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.02.2026

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

_____ Гуленко П.И.

"27" февраля 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Профиль СОО: технологический

Направленность: Электроснабжение железнодорожного транспорта

Кафедра: Отделение СПО

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 255 от 16.04.2024

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Виды деятельности

обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения

монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи

монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи

техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики

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

техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети

освоение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО СПО _____ / Смирных Н.Г./

Начальник УПО _____ / Мухортова М.Е./

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	1476	1944
Практики	432	792
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			
			Экза мен	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		
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого					
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1404			36		60%	40%	612	864							
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1404			36		885.6	590.4	612	864							
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		111222222222		1440	1440	1368	1368			36		885.6	554.4	595	845							
+	ООД.01	Русский язык	2				84	84	72	72			12		70	14	34	50							
+	ООД.02	Литература			2		108	108	108	108					94	14	34	74							
+	ООД.03	История			2*		136	136	136	136					122	14	68	68							
+	ООД.04	Обществознание			2*		72	72	72	72					56	16	34	38							
+	ООД.05	География			2		72	72	72	72					58	14	34	38							
+	ООД.06	Иностранный язык			2		72	72	72	72					58	14	34	38							
+	ООД.07	Физическая культура			2		72	72	72	72					55.6	16.4	34	38							
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			1		68	68	68	68					52	16	68								
+	ООД.09	Химия			2*		68	68	68	68					52	16	34	34							
+	ООД.10	Биология			2*		72	72	72	72					56	16	34	38							
+	ООД.11	Математика	2		1		292	292	268	268		12			100	192	91	201							
+	ООД.12	Физика	2		1		204	204	180	180		12			64	140	57	147							
+	ООД.13	Информатика			2		120	120	108	108					48	72	39	81							
+	ДУД	Дополнительные учебные дисциплины			2		36	36	36	36						36	17	19							
+	ДУД.01	Индивидуальный проект			2		36	36	36	36						36	17	19							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	1940	1940	868	144	1196	2122	830			612	864	612	864				
СГ.Социально-гуманитарный цикл							302	302	298	298	4				302				130	104	68				
+	СГ.01	История России			3		34	34	32	32	2				34			34							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		68	68	68	68					68			32	36						
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68					68					68					
+	СГ.04	Физическая культура		3	4		68	68	68	68					68			32	36						
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3			32	32	30	30	2				32			32							
+	СГ.06	Основы бережливого производства		4			32	32	32	32					32				32						
ОП.Общепрофессиональный цикл							510	510	468	468	12	30			470	40			308	60	142				
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3				60	60	48	48	2	10			60			60							
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3				76	76	64	64	2	10			76			76							
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3*		32	32	32	32					32			32							
+	ОП.04	Техническая механика			3*		48	48	48	48					48			48							
+	ОП.05	Электроматериаловедение	3				60	60	48	48	2	10			60			60							
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4		60	60	58	58	2				60				60						
+	ОП.07	Экономика отрасли			5		50	50	50	50					50				50						
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		3			32	32	32	32					32			32							
+	ОП.09	Охрана труда			5		52	52	52	52					52					52					
+	ОП.10	Цифровая экономика на железнодорожном транспорте		5			40	40	36	36	4					40				40					
П.Профессиональный цикл							1924	1924	1174	1174	636	114	1196	1134	790			174	700	402	648				
+	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	44		4	4	304	304	278	278	8	18	156	224	80			80	224						
+	МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	4			4	226	226	206	206	8	12	84	146	80			80	146						
+	УП.01.01	Учебная практика			4*		72	72	72	72			72						72			2	Отделение СПО		
+	ПМ.01	Экзамен	4*				6	6					6						6						
+	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	34		44		194	194	178	178	4	12	92	154	40			94	100						

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	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			
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование	
+	МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	3				94	94	88	88		6	<u>30</u>	54	40			94						
+	МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей			4		58	58	54	54	4		<u>26</u>	58				58						
+	УП.02.01	Учебная практика			4*		36	36	36	36			<u>36</u>	36				36						
+	ПМ.02	<i>Экзамен</i>	4*				6	6				6		6				6						
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	56		6		296	296	92	92	180	24	230	260	36					110	186			
+	МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	5				110	110	92	92		18	<u>50</u>	74	36					110				
+	ПП.03.01	Производственная практика			6		180	180			180		<u>180</u>	180							180			
+	ПМ.03	<i>Экзамен</i>	6				6	6				6		6							6			
+	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	4		44		188	188	176	176	6	6	88	136	52					188				
+	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи			4*		146	146	140	140	6		<u>52</u>	94	52					146				
+	УП.04.01	Учебная практика			4*		36	36	36	36			<u>36</u>	36						36				
+	ПМ.04	<i>Экзамен</i>	4*				6	6				6		6						6				
+	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	4		44		188	188	176	176	6	6	88	136	52					188				
+	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи			4*		146	146	140	140	6		<u>52</u>	94	52					146				
+	УП.05.01	Учебная практика			4*		36	36	36	36			<u>36</u>	36						36				
+	ПМ.05	<i>Экзамен</i>	4*				6	6				6		6						6				
+	ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	56		6		260	260	92	92	144	24	194	224	36					110	150			
+	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	5				110	110	92	92		18	<u>50</u>	74	36					110				
+	ПП.06.01	Производственная практика			6		144	144			144		<u>144</u>	144							144			
+	ПМ.06	<i>Экзамен</i>	6				6	6				6		6							6			
+	ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции	6		56		236	236	80	80	144	12	174		236					80	156			
+	МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту тяговой подстанции			5		80	80	80	80			<u>30</u>		80					80				
+	ПП.07.01	Производственная практика по профессии Электромонтер тяговой подстанции			6		144	144			144		<u>144</u>		144						144			
+	ПМ.07	<i>Квалификационный экзамен</i>	6				12	12				12		12							12			
+	ПМ.08	Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети	6		56		258	258	102	102	144	12	174		258					102	156			
+	МДК.08.01	Выполнение работ по ремонту контактной сети			5		102	102	102	102			<u>30</u>		102					102				
+	ПП.08.01	Производственная практика по профессии Электромонтер контактной сети			6		144	144			144		<u>144</u>		144						144			
+	ПМ.08	<i>Квалификационный экзамен</i>	6				12	12				12		12							12			
ГИА. Государственная итоговая аттестация							216	216			216			216						216				
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен					216	216			216			216							216			
ФТД. Факультативы							76	76	64	64	12			76				38		38				
+	ФТД.01	Карьерное моделирование		3			38	38	32	32	6			38				38						
+	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)		5			38	38	32	32	6			38						38				

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
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
ПК 1.2	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно	ПК
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
ПК 2.2	Осуществлять контроль деятельности бригад	ПК
ПК 2.3	Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей	ПК
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
ПК 3.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики	ПК
Вид деятельности: монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи		
ПК 4.1	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи	ПК
ПК 4.2	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи	ПК
ПК 4.3	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи	ПК
ПК 4.4	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи	ПК
Вид деятельности: монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи		
ПК 5.1	Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи	ПК
ПК 5.2	Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи	ПК
ПК 5.3	Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи	ПК
ПК 5.4	Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи	ПК
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
ПК 6.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	ПК
Рабочая профессия: освоение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции		
ПК 7.1	Содержать инструмент, монтажные приспособления, средства защиты в исправном состоянии	ПК
ПК 7.2	Содержать помещения и территории тяговой подстанции в надлежащем состоянии	ПК
ПК 7.3	Выполнять вспомогательные работы при техническом обслуживании оборудования электроустановок	ПК
ПК 7.4	Выполнять разборку (сборку) отдельного оборудования электроустановок	ПК
Рабочая профессия: освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети		
ПК 8.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	ПК
ПК 8.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 6.1; 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 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2
ООД.01	Русский язык	ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.3; ПК 3.1
ООД.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 2.3; ПК 3.1
ООД.03	История	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ПК 2.1; ПК 2.2
ООД.04	Обществознание	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
ООД.05	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3; ПК 3.1
ООД.07	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 08; ПК 4.2; ПК 5.2
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 2.2; ПК 6.1
ООД.09	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.2
ООД.10	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.2
ООД.11	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 2.1
ООД.12	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 1.1
ООД.13	Информатика	ОК 01; ОК 02; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 6.2
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1
ДУД.01	Индивидуальный проект	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1
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; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2
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; ПК 2.3; ПК 6.1
СГ.01	История России	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 6.1
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 08
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 2.1
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 07; ПК 2.1
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; 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 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ПК 4.1; ПК 5.1
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 3.2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.2; ПК 4.2; ПК 5.2
ОП.04	Техническая механика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.2; ПК 4.2; ПК 5.2
ОП.05	Электроматериаловедение	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 1.1; ПК 3.2; ПК 4.2; ПК 5.2
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 6.2
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ПК 1.2
ОП.09	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 2.2; ПК 6.1

ОП.10	Цифровая экономика на железнодорожном транспорте	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ПК 2.1
П	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; 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 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; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2
ПМ.01	Экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02	Экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.03	Экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04	Экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.05	Экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.06	Экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4
МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту тяговой подстанции	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4

ПП.07.01	Производственная практика по профессии Электромонтер тяговой подстанции	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4
ПМ.07	Квалификационный экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4
ПМ.08	Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 8.1; ПК 8.2
МДК.08.01	Выполнение работ по ремонту контактной сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 8.1; ПК 8.2
ПП.08.01	Производственная практика по профессии Электромонтер контактной сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 8.1; ПК 8.2
ПМ.08	Квалификационный экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 8.1; ПК 8.2
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; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	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; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 8.1; ПК 8.2
ФТД	Факультативы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 08; ОК 09
ФТД.01	Карьерное моделирование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 08; ОК 09

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17		ТРАНСПОРТ		
17.022		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 6.1; ПК 8.1; ПК 8.2	
В	2	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 6.1; ПК 8.1; ПК 8.2	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
В/01.2	2	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	ПК 4.1; ПК 8.1	
В/02.2	2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 6.1; ПК 8.2	
17.024		РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	ПК 6.1; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4	
А	2	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок	ПК 6.1; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Индекс	Содержание
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 килвольт включительно
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 1.2	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 килвольт включительно
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
Вид деятельности:	монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
ПК 4.1	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/01.2	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 4.2	Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 4.3	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 4.4	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
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

17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
А	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок
Вид деятельности:	освоение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции
ПК 7.1	Содержать инструмент, монтажные приспособления, средства защиты в исправном состоянии
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
А	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок
ПК 7.2	Содержать помещения и территории тяговой подстанции в надлежащем состоянии
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
А	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок
ПК 7.3	Выполнять вспомогательные работы при техническом обслуживании оборудования электроустановок
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
А	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок
ПК 7.4	Выполнять разборку (сборку) отдельного оборудования электроустановок
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
А	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок
Вид деятельности:	освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети
ПК 8.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/01.2	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
ПК 8.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
В/02.2	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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)				650											17		864											24		1514											41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36																		
	Аудиторная нагрузка			35,38													34,56													34,97																		
	Контактная работа			35,38													34,56													34,97																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	566	282	30	254						10	36	ТО: 16 Э: 1		684	622	300		292	30				26	36	ТО: 18 Э: 1		1296	1188	582	30	546	30			36	72	ТО: 34 Э: 2							
1	СГ.01	История России	ЗаО	34	32	22		10						2																3аО	34	32	22		10				2						3			
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32			32									3аО	36	36			36								3аО	68	68			68										34			
3	СГ.04	Физическая культура	За	32	32	2		30									3аО	36	36			36								3аО	68	68	2		66									34				
4	СГ.05	Основы финансовой грамотности	За	32	30	16		14						2																3а	32	30	16		14				2					3				
5	СГ.06	Основы бережливого производства															3а	32	32	12		20								3а	32	32	12		20									4				
6	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк	60	48	2		46						2	10															Эк	60	48	2		46				2	10					3			
7	ОП.02	Электротехника и электроника	Эк	76	64	34	30							2	10															Эк	76	64	34	30					2	10				3				
8	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3аО	32	32	20		12																						3аО	32	32	20		12									3				
9	ОП.04	Техническая механика	3аО	48	48	26		22																						3аО	48	48	26		22									3				
10	ОП.05	Электроматериаловедение	Эк	60	48	24		24						2	10															Эк	60	48	24		24				2	10				3				
11	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности															3аО	60	58	28		30						2		3аО	60	58	28		30				2					4				
12	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3а	32	32	12		20																						3а	32	32	12		20									3				
13	ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей		80	80	66		14									Эк(2) 3аО КП	224	198	56		112	30				8	18		Эк(2) 3аО КП	304	278	122		126	30			8	18				34				
14	МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей		80	80	66		14									Эк КП	146	126	56		40	30				8	12		Эк КП	226	206	122		54	30			8	12				34				
15	ПМ.01	Экзамен															Эк	6										6		Эк	6									6				4				
16	ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	Эк	94	88	58		30							6		Эк 3аО(2)	100	90	28		62					4	6		Эк(2) 3аО(2)	194	178	86		92				4	12				34				
17	МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	Эк	94	88	58		30							6														Эк	94	88	58		30										3				
18	МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей															3аО	58	54	28		26					4			3аО	58	54	28		26				4				4					
19	ПМ.02	Экзамен															Эк	6										6		Эк	6									6				4				
20	ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи															Эк 3аО(2)	188	176	88		88					6	6		Эк 3аО(2)	188	176	88		88				6	6					4			
21	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи															3аО	146	140	88		52					6			3аО	146	140	88		52				6					4				
22	ПМ.04	Экзамен															Эк	6										6		Эк	6									6				4				
23	ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи															Эк 3аО(2)	188	176	88		88					6	6		Эк 3аО(2)	188	176	88		88				6	6					4			
24	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи															3аО	146	140	88		52					6			3аО	146	140	88		52				6					4				
25	ПМ.05	Экзамен															Эк	6										6		Эк	6									6				4				
26	ФТД.01	Карьерное моделирование	3а	38	32	20		12						6															3а	38	32	20		12				6						3				
ПРАКТИКИ			(План)														180	180			180						5		180	180			180								5							
	УП.01.01	Учебная практика															3аО	72	72			72					2		3аО	72	72			72						2		2	4					
	УП.02.01	Учебная практика															3аО	36	36			36					1		3аО	36	36			36						1				4				
	УП.04.01	Учебная практика															3аО	36	36			36					1		3аО	36	36			36						1				4				
	УП.05.01	Учебная практика															3аО	36	36			36					1		3аО	36	36			36						1				4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) 3а(2) 3аО(2)												Эк(3) 3а 3аО(5) КП												Эк(7) 3а(3) 3аО(7) КП																				
КАНИКУЛЫ																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	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)				650												17		864												24		1514												41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														864														1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36																												18													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36														36														36													
	Аудиторная нагрузка			35,75																												17,88													
	Контактная работа			35,75																												17,88													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	572	316	16	240					4	36	ТО: 16 Э: 1		36												4	36	ТО: 16 Э: 2														
1	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	68	68	28		40																								5													
2	ОП.07	Экономика отрасли	ЗаО	50	50	30		20																								5													
3	ОП.09	Охрана труда	ЗаО	52	52	32		20																								5													
4	ОП.10	Цифровая экономика на железнодорожном транспорте	За	40	36	20		16					4																			5													
5	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	Эк	110	92	42	16	34						18	Эк ЗаО	186												180	6	Эк(2) ЗаО	296	92	42	16	34					180	24		56		
6	МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	Эк	110	92	42	16	34						18																			18					5							
7	ПМ.03	Экзамен													Эк	6																		6					6						
8	ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	Эк	110	92	42		50						18	Эк ЗаО	150													144	6	Эк(2) ЗаО	260	92	42		50				144	24		56		
9	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	Эк	110	92	42		50						18																								18		5					
10	ПМ.06	Экзамен													Эк	6																						6		6					
11	ПМ.07	Освоение работ по профессии Электромонтер тяговой подстанции	ЗаО	80	80	50		30							Эк ЗаО	156													144	12	Эк ЗаО(2)	236	80	50		30				144	12		56		
12	МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту тяговой подстанции	ЗаО	80	80	50		30																															5						
13	ПМ.07	Квалификационный экзамен													Эк	12																							12		6				
14	ПМ.08	Освоение работ по профессии Электромонтер контактной сети	ЗаО	102	102	72		30							Эк ЗаО	156													144	12	Эк ЗаО(2)	258	102	72		30				144	12		56		
15	МДК.08.01	Выполнение работ по ремонту контактной сети	ЗаО	102	102	72		30																															5						
16	ПМ.08	Квалификационный экзамен													Эк	12																							12		6				
17	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)	За	38	32	24		8					6																										6		5				
ПРАКТИКИ			(План)													612													612								612		17						
	ПП.03.01	Производственная практика													ЗаО	180													180		5	ЗаО	180						180		5		6		
	ПП.06.01	Производственная практика													ЗаО	144													144		4	ЗаО	144						144		4		6		
	ПП.07.01	Производственная практика по профессии Электромонтер тяговой подстанции													ЗаО	144													144		4	ЗаО	144						144		4		6		
	ПП.08.01	Производственная практика по профессии Электромонтер контактной сети													ЗаО	144													144		4	ЗаО	144						144		4		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216													216		6						216		6						
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен														216													216		6						216		6			6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(5)												Эк(4) ЗаО(4)												Эк(6) За ЗаО(9)																	
КАНИКУЛЫ															2																									2					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	СГ.06	Основы бережливого производства	4		32									
ФТД.Факультативы														
+	ФТД.01	Карьерное моделирование	3		38									
+	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)	5		38									
ОП.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3		60									
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		76									
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3		32									
+	ОП.04	Техническая механика	3		48									
+	ОП.05	Электроматериаловедение	3		60									
+	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		60									
+	ОП.07	Экономика отрасли	5		50									
+	ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3		32									
+	ОП.09	Охрана труда	5		52									
+	ОП.10	Цифровая экономика на железнодорожном транспорте	5		40									
П.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	3		80	<u>14</u>			<u>14</u>					
			4		146	<u>70</u>		<u>40</u>	<u>30</u>					
+	УП.01.01	Учебная практика	4		72	<u>72</u>			<u>72</u>					
+	ПМ.01	Экзамен	4		6									
+	МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	3		94	<u>30</u>			<u>30</u>					
+	МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	4		58	<u>26</u>			<u>26</u>					
+	УП.02.01	Учебная практика	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПМ.02	Экзамен	4		6									
+	МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	5		110	<u>50</u>		<u>16</u>	<u>34</u>					
+	ПП.03.01	Производственная практика	6		180	<u>180</u>							<u>180</u>	
+	ПМ.03	Экзамен	6		6									
+	МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	4		146	<u>52</u>			<u>52</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс											
+	УП.04.01	Учебная практика	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПМ.04	Экзамен	4		6									
+	МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	4		146	<u>52</u>			<u>52</u>					
+	УП.05.01	Учебная практика	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПМ.05	Экзамен	4		6									
+	МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	5		110	<u>50</u>			<u>50</u>					
+	ПП.06.01	Производственная практика	6		144	<u>144</u>							<u>144</u>	
+	ПМ.06	Экзамен	6		6									
+	МДК.07.01	Выполнение работ по ремонту тяговой подстанции	5		80	<u>30</u>			<u>30</u>					
+	ПП.07.01	Производственная практика по профессии Электромонтер тяговой подстанции	6		144	<u>144</u>							<u>144</u>	
+	ПМ.07	Квалификационный экзамен	6		12									
+	МДК.08.01	Выполнение работ по ремонту контактной сети	5		102	<u>30</u>			<u>30</u>					
+	ПП.08.01	Производственная практика по профессии Электромонтер контактной сети	6		144	<u>144</u>							<u>144</u>	
+	ПМ.08	Квалификационный экзамен	6		12									
ГИА.Государственная итоговая аттестация														
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	6		216									
						1196		16	538	30			612	

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			2							
УП.02.01 Учебная практика	2	2			1							
УП.04.01 Учебная практика	2	2			1							
УП.05.01 Учебная практика	2	2			1							
Вид практики: Производственная практика												
ПП.03.01 Производственная практика	3	2			5							
ПП.06.01 Производственная практика	3	2			4							
ПП.07.01 Производственная практика по профессии Электромонтер тяговой подстанции	3	2			4							
ПП.08.01 Производственная практика по профессии Электромонтер контактной сети	3	2			4							
	Итого по факту											
	Итого по плану					22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей					
КП	2	2		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)	4460	4504	1476	612	864	1514	650	864	1514	650	864
	Итого по ОП (без факультативов)	4428	4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864						
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2952	2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		302				234	130	104	68	68	
ОП	Общепрофессиональный цикл		510				368	308	60	142	142	
П	Профессиональный цикл		1924				874	174	700	1050	402	648
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
ФТД	Факультативы	32	76				38	38		38	38	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.16	-	35	35.18	-	35.38	34.56	-	35.75	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	7	4	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					3	2	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	7	2	5	9	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			93.27%								
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			41.16%								

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.03 История</i>	1	2
	<i>ООД.04 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	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	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация</i>	2	1
	<i>ОП.04 Техническая механика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ПМ.01 Экзамен</i>	2	2
	<i>ПМ.02 Экзамен</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>ПМ.04 Экзамен</i>	2	2
	<i>ПМ.05 Экзамен</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи</i>	2	2
	<i>МДК.05.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи</i>	2	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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра 1
2		Отделение СПО

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	общеобразовательных дисциплин
2	социально-гуманитарных дисциплин
3	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
4	безопасности жизнедеятельности
5	самостоятельной и воспитательной работы
6	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
7	государственной итоговой аттестации
Лаборатории	
1	электротехники и электроники
2	электротехнических материалов
3	электрических машин
4	электроснабжения
5	техники высоких напряжений
6	электрических подстанций
7	технического обслуживания электрических установок
8	релейной защиты и автоматических систем управления устройствами
Мастерские	
1	слесарная
2	электромонтажная
Полигоны	
1	технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
Залы	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

