

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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 (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль СОО: технологический

Кафедра: Отделение СПО

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 6 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1216 от 14.12.2017

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
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Виды деятельности

Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям

Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи

Электромонтер контактной сети

Машинист автотомтры

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО СПО

_____ / Смирных Н.Г./

Начальник УПО

_____ / Мухортова М.Е./

-	-	-	Формы пром. атт.			Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	447		557	402	402	342	342	42	18	296	382	20			80	196	84		42			
+	МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	4*			144	144	138	138		6	<u>92</u>	138	6			48	96						
+	МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	4*			82	82	76	76		6	<u>72</u>	78	4			32	50						
+	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			5*	98	98	92	92	6		<u>60</u>	88	10				50	48					
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)			5	36	36	36	36			<u>36</u>	36						36					
+	ПП.02.01	Производственная практика			7	36	36			36		<u>36</u>	36									36		
+	ПМ.02	<i>Экзамен</i>	7*			6	6				6		6									6		
+	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	7		56677	288	288	172	172	110	6	268	275	13					64	62	162			
+	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			5	64	64	64	64			<u>58</u>	57	7					64					
+	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			6	38	38	36	36	2		<u>30</u>	32	6						38				
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)			67	72	72	72	72			<u>72</u>	72							24	48			
+	ПП.03.01	Производственная практика			7	108	108			108		<u>108</u>	108									108		
+	ПМ.03	<i>Экзамен</i>	7*			6	6				6		6									6		
+	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	7		667	168	168	128	128	34	6	128	148	20						130	38			
+	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)			6	94	94	92	92	2		<u>60</u>	74	20						94				
+	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)			6	36	36	36	36			<u>36</u>	36							36				
+	ПП.04.01	Производственная практика			7	32	32			32		<u>32</u>	32									32		
+	ПМ.04	<i>Экзамен</i>	7			6	6				6		6									6		
+	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	6		67	346	346	168	168	160	18	230		346						186	160			
+	МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации			6	168	168	168	168			<u>70</u>		168						168				
+	ПП.05.01	Производственная практика			7	160	160			160		<u>160</u>		160								160		
+	ПМ.05	<i>Квалификационный экзамен</i>	6			18	18				18			18						18				
+	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	6		56	246	246	120	120	120	6	175		246					120	126				
+	МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи			5	120	120	120	120			<u>55</u>		120					120					
+	ПП.06.01	Производственная практика			6	120	120			120		<u>120</u>		120						120				
+	ПМ.06	<i>Квалификационный экзамен</i>	6			6	6				6			6						6				
+	ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автомотрисы)	667		7	730	730	586	586	120	24	364		730					240	358	132			
+	МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	6*			516	516	510	510		6	<u>210</u>		516					240	276				
+	МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	6*			82	82	76	76		6	<u>34</u>		82						82				
+	ПП.07.01	Производственная практика			7	120	120			120		<u>120</u>		120								120		
+	ПМ.07	<i>Квалификационный экзамен</i>	7			12	12				12			12								12		
ГИА. Государственная итоговая аттестация						216	216			216			216								216			
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен				216	216			216			216									216		

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 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 общечеловеческих 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: Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям		
ПК 1.1	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;	ПК
ПК 1.2	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.	ПК
Вид деятельности: Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей		
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;	ПК
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;	ПК
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;	ПК
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;	ПК
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	ПК
Вид деятельности: Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей		
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;	ПК
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования;	ПК
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ПК 3.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;	ПК
ПК 3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;	ПК
ПК 3.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.	ПК
Вид деятельности: Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей		
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;	ПК
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	ПК
Рабочая профессия: Электромонтер контактной сети		
ПК 5.1	Осуществлять подготовку к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ПК
ПК 5.2	Выполнять вспомогательных работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ПК
Рабочая профессия: Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи		
ПК 6.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	ПК

ПК 6.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач под руководством работника более высокой квалификации	ПК
Рабочая профессия: Машинист автомотрисы		
ПК 7.1	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)	ПК
ПК 7.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного)	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.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ООД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ООД.07	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ООД.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
ООД.12	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ООД.13	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.14	Основы проектной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ООД	Профильные дисциплины	
ООД	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 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.5
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.5
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 2.5; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 3.5
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.5
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.08	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.09	Цифровая экономика железнодорожного транспорта	ПК 3.4
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
ПМ.01	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.5; ПК 3.6
УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.03	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.04	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряд)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПМ.05	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 3 разряд)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.06	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 6.1; ПК 6.2
ПМ.07	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотрисы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2
МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1
МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.2
ПП.07.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2
ПМ.07	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.1; ПК 7.2
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 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2
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 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 7.1; ПК 7.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)	ПК 7.1; ПК 7.2	
В	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт	ПК 7.1; ПК 7.2	Среднее общее образование и Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
В/01.4	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)	ПК 7.1	
В/02.4	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	ПК 7.2	
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.1; ПК 6.2	
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.1; ПК 6.2	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	ПК 2.1; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.1	
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения	ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 6.2	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2	
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.1; ПК 5.2	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области ремонта воздушных линий электропередачи
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	ПК 1.1; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 5.1	
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации	ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.2; ПК 5.2	

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
ПК 1.1	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 1.2	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
Вид деятельности:	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Вид деятельности:	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;

Индекс	Содержание
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования;
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 3.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Вид деятельности:	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 4.1	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
А	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
А/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
А/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
А	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации

Индекс	Содержание
A/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
Вид деятельности:	Электромонтер контактной сети
ПК 5.1	Осуществлять подготовку к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
A	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
A/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 5.2	Выполнять вспомогательных работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
A	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации
A/02.3	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
Вид деятельности:	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи
ПК 6.1	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
A/01.2	Подготовка к выполнению вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
ПК 6.2	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач под руководством работника более высокой квалификации
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Подготовка и выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети, питающих, отсасывающих, шунтирующих линий и линий электропередачи (далее - контактной сети и линий электропередачи) высокого напряжения
A/02.2	Выполнение вспомогательных работ по ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи высокого напряжения
Вид деятельности:	Машинист автотрисы
ПК 7.1	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)
B	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт
B/01.4	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
ПК 7.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного)
17.009	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (САМОХОДНОГО)
B	Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт
B/02.4	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																36													18													
	Аудиторная нагрузка			36													36													36													
	Контактная работа			36													36													36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	369	12	231						ТО: 17 Э: 2		864	792	453	20	319							72	ТО: 22 Э: 2		1476	1404	822	32	550					72	ТО: 39 Э: 2			
1	ООД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО	612	612	369	12	231						Эк(3) ЗаО(10)	864	792	453	20	319							72	Эк(3) ЗаО(11)	1476	1404	822	32	550					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 жизнедеятельности	ЗаО	68	68	62		6																			ЗаО	68	68	62		6							1				
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		102	102	76		26						Эк	178	154	94		60						24	Эк	280	256	170		86				24				12				
13	ООД.12	Физика		51	51	37	12	2						Эк	178	154	132	20	2					24	Эк	229	205	169	32	4				24				12					
14	ООД.13	Информатика		34	34	6		28						ЗаО	66	66	14		52							ЗаО	100	100	20		80							12					
15	ООД.14	Основы проектной деятельности		17	17	17								ЗаО	22	22	22									ЗаО	39	39	39									12					
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО											Эк(3) ЗаО(7)											Эк(3) ЗаО(8)																	
КАНИКУЛЫ													2													9												11					

-	-	-	-	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
СОО.Среднее общее образование														
+	ООД.01	Русский язык	1		34									
			2		68									
+	ООД.02	Литература	1		51									
			2		44									
+	ООД.03	История	1		51									
			2		66									
+	ООД.04	Обществознание	1		34									
			2		44									
+	ООД.05	География	1		34									
			2		22									
+	ООД.06	Иностранный язык	1		34									
			2		44									
+	ООД.07	Физическая культура	1		34									
			2		44									
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	1		68									
+	ООД.09	Химия	1		34									
			2		44									
+	ООД.10	Биология	1		34									
			2		44									
+	ООД.11	Математика	1		102									
			2		178									
+	ООД.12	Физика	1		51									
			2		178									
+	ООД.13	Информатика	1		34									
			2		66									
+	ООД.14	Основы проектной деятельности	1		17									
			2		22									
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл														
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		46									
+	ОГСЭ.02	История	3		32	8			8					
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32	32			32					
			4		46	44			44					
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	3		32	28			28					
			4		46	46			46					
			5		48	48			48					

-	-	-	-	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	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
			6		38	<u>38</u>			<u>38</u>					
+	ОГСЭ.05	Психология общения	3		32	<u>16</u>			<u>16</u>					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл														
+	ЕН.01	Математика	3		32	<u>20</u>			<u>20</u>					
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4		92	<u>60</u>			<u>60</u>					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Инженерная графика	4		75	<u>65</u>			<u>65</u>					
+	ОП.02	Электротехника и электроника	3		96	<u>40</u>		<u>18</u>	<u>22</u>					
			4		144	<u>48</u>		<u>42</u>	<u>6</u>					
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3		32	<u>10</u>			<u>10</u>					
+	ОП.04	Техническая механика	3		64	<u>22</u>			<u>22</u>					
+	ОП.05	Материаловедение	4		69	<u>24</u>			<u>24</u>					
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3		32	<u>14</u>			<u>14</u>					
			4		46	<u>34</u>			<u>34</u>					
+	ОП.07	Охрана труда	5		56	<u>12</u>			<u>12</u>					
+	ОП.08	Транспортная безопасность	4		46	<u>8</u>			<u>8</u>					
+	ОП.09	Цифровая экономика железнодорожного транспорта	3		48	<u>40</u>			<u>40</u>					
ПЦ.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	3		32	<u>20</u>			<u>20</u>					
			4		52	<u>24</u>			<u>24</u>					
+	МДК.01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	3		32	<u>20</u>			<u>20</u>					
			4		6									
+	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	3		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПП.01.01	Производственная практика	7		108	<u>108</u>							<u>108</u>	
+	ПМ.01	Экзамен	7		6									
+	МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	3		48	<u>32</u>			<u>32</u>					
			4		96	<u>60</u>			<u>40</u>	<u>20</u>				
+	МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	3		32	<u>28</u>			<u>28</u>					
			4		50	<u>44</u>			<u>24</u>	<u>20</u>				
+	МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления	4		50	<u>36</u>			<u>36</u>					

-	-	-	-	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
		устройствами электроснабжения	5		48	<u>24</u>			<u>24</u>					
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)	5		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПП.02.01	Производственная практика	7		36	<u>36</u>							<u>36</u>	
+	ПМ.02	Экзамен	7		6									
+	МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	5		64	<u>58</u>			<u>48</u>	<u>10</u>				
+	МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	6		38	<u>30</u>			<u>30</u>					
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	6		24	<u>24</u>			<u>24</u>					
			7		48	<u>48</u>			<u>48</u>					
+	ПП.03.01	Производственная практика	7		108	<u>108</u>							<u>108</u>	
+	ПМ.03	Экзамен	7		6									
+	МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	6		94	<u>60</u>			<u>60</u>					
+	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>					
+	ПП.04.01	Производственная практика	7		32	<u>32</u>							<u>32</u>	
+	ПМ.04	Экзамен	7		6									
+	МДК.05.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	6		168	<u>70</u>			<u>70</u>					
+	ПП.05.01	Производственная практика	7		160	<u>160</u>							<u>160</u>	
+	ПМ.05	Квалификационный экзамен	6		18									
+	МДК.06.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	5		120	<u>55</u>			<u>55</u>					
+	ПП.06.01	Производственная практика	6		120	<u>120</u>							<u>120</u>	
+	ПМ.06	Квалификационный экзамен	6		6									
+	МДК.07.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	5		240	<u>72</u>			<u>72</u>					
			6		276	<u>138</u>			<u>138</u>					
+	МДК.07.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	6		82	<u>34</u>			<u>34</u>					
+	ПП.07.01	Производственная практика	7		120	<u>120</u>							<u>120</u>	
+	ПМ.07	Квалификационный экзамен	7		12									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	7		216									
						2326		60	1532	50			684	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
УП.01.01 Учебная практика (слесарная)	2	1			1							
УП.02.01 Учебная практика (электромонтажная)	3	1			1							
УП.03.01 Учебная практика (электромонтажная)	3	2			0	2/3						
УП.04.01 Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	3	2			1							
УП.03.01 Учебная практика (электромонтажная)	4	1			1	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
ПП.06.01 Производственная практика	3	2			3	1/3						
ПП.01.01 Производственная практика	4	1			3							
ПП.02.01 Производственная практика	4	1			1							
ПП.03.01 Производственная практика	4	1			3							
ПП.04.01 Производственная практика	4	1			0	5/6						
ПП.05.01 Производственная практика	4	1			4	1/2						
ПП.07.01 Производственная практика	4	1			3	1/3						
	Итого по факту											
	Итого по плану					24						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения					
КП	2	2		0	
Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций					
КП	2	2		0	
Ремонт и наладка устройств электроснабжения					
КП	3	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	4572	5328	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	864	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1404	1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование	1404	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3168	3852				1476	612	864	1512	612	900	864	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	352				266	128	138	86	48	38			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	124				124	32	92						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	708				652	272	380	56	56				
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2452				434	180	254	1370	508	862	648	648	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216	216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		
		Период атт.	36	-		36	-		36	-		36	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.63	-	36	36	-	35.13	35.05	-	35.88	35.79	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	4		4	3		3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					1	1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	1	7	9	4	5	10	4	6	7	7	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		2	1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		95.87%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		35.23%												

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
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.02.01 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОГСЭ.02 История</i>	2	1
	<i>ОГСЭ.05 Психология общения</i>	2	1
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
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности</i>	2	2
	<i>ОП.08 Транспортная безопасность</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.07.01 Управление специальным железнодорожным подвижным составом</i>	3	2
	<i>МДК.07.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения</i>	3	1
	<i>ОП.07 Охрана труда</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	<i>ПМ.02 Экзамен</i>	4	1
	<i>ПМ.03 Экзамен</i>	4	1

Нормы часов (акад.)	
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)	32
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	гуманитарных дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	инженерной графики
5	электротехники и электроники
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	технической механики
8	материаловедения
9	информационных технологий
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
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	слесарные
2	электромонтажные
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

1. Учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) профессионалитета, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.12.2017 № 1216; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказа Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2018 г. N 361н Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 октября 2022 г. № 629н Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта»; приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года N 634н Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)»;

2. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 6 месяцев. Продолжительность каникул составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

3. Формирование структуры основной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) с учетом вариативной части. Формирование раздела учебного плана «Сводные данные по бюджету времени». Срок получения образования по ОПОП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 6 месяцев.

На общеобразовательные дисциплины выделено 1476 часа.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». «Психология общения». Обязательная часть профессионального учебного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (объем часов обязательной учебной нагрузки на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 час. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. За счет вариативной части предусмотрен дополнительный профессиональный блок работодателя - общепрофессиональная дисциплина Цифровая экономика на железнодорожном транспорте; профессиональные модули: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19825 Электромонтер контактной сети, 2 разряд) и Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13529 Машинист автотриpsy).

4. Выполнение курсовых проектов предусмотрено в рамках МДК 02.01. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения, МДК.02.02. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций и МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы (практических занятий) по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

5. Текущий контроль успеваемости по профессиональным модулям и учебным дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на их изучение, с использованием фондов оценочных средств. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество недель, отведенных на промежуточную аттестацию, составляет 5. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, количество дифференцированных зачетов - 10 (без учета дисциплины "Физическая культура"). Недели промежуточной аттестации могут быть рассредоточены и чередоваться с теоретическим обучением.

6. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации практических занятий, практик. Порядок проведения практик: учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. В связи с производственной необходимостью возможно проведение учебной практики рассредоточено. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных кабинетах и /или лабораториях, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) - в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

7. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта и проведение демонстрационного экзамена. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.