

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Епархин Олег Модестович
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 02.06.2025 15:29:00
Уникальный программный ключ:
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Ярославле

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского
филиала ПГУПС

Епархин О.М.

"31" августа 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.07 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация: *техник*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1216 от 14.12.2017

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

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: *основное общее образование*

	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 автотоматрисы

С изменениями от 15.11.2022
Протокол Педагогического совета № 3

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I																		К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	23	39	16	19	35				113
У	Учебная практика				1		1	1	1 4/6	2 4/6	1 2/6		1 2/6	5
П	Производственная практика (по профилю специальности)								3 2/6	3 2/6	14 4/6		14 4/6	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)											1	1	1
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1		1	1	1		1	5
Дп	Подготовка дипломного проекта (работы)											3	3	3
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	7	26	182

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1 [17 нед]	Семестр 2 [22 нед]	Семестр 3 [16 нед]	Семестр 4 [23 нед]	Семестр 5 [16 нед]	Семестр 6 [19 нед]	Семестр 7 [нед]	Семестр 8 [нед]
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864						
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864						
+	ООД	Базовые дисциплины	222		112222			699	699	663	663		36		699		289	410						
+	ООД.01.	Русский язык	2					87	78	87	78		9		87		34	53						
+	ООД.02.	Литература	2					87	78	87	78		9		87		34	53						
+	ООД.03.	Иностранный язык			2			117	117	117	117				117		51	66						
+	ООД.04.	История	2					135	117	135	117		18		135		51	84						
+	ООД.05.	Родная литература			1			34	34	34	34				34		34							
+	ООД.06.	Астрономия			2			44	44	44	44				44			44						
+	ООД.07.	Физическая культура			12			117	117	117	117				117		51	66						
+	ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности			2			78	78	78	78				78		34	44						
+	ООД	Профильные дисциплины	22		1112			660	660	624	624		36		660		272	388						
+	ООД.09.	Математика	2		1			252	234	252	234		18		252		102	150						
+	ООД.10.	Информатика			12			156	156	156	156				156		68	88						
+	ООД.11.	Физика	2		1			252	234	252	234		18		252		102	150						
+	ООД	Предлагаемые ОО			12			117	117	117	117				117		51	66						
+	ООД.12	Химия в специальнос ти/ Основы исследовательской деятельности			12			117	117	117	117				117		51	66						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								3852	3852	2807	2807	937	108	1989	2752	1100			612	864	612	900	612	252
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								352	352	344	344	8		76	352				128	138	48	38		
+	ОГСЭ.01.	Основы философии			4			46	46	44	44	2			46					46				
+	ОГСЭ.02.	История			3			32	32	30	30	2			32				32					
+	ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			78	78	76	76	2		<u>76</u>	78				32	46				
+	ОГСЭ.04.	Физическая культура			46			164	164	164	164				164				32	46	48	38		
+	ОГСЭ.05.	Психология общения			3			32	32	30	30	2			32				32					
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								124	124	120	120	4		80	92	32			32	92				
+	ЕН.01.	Математика			3			32	32	30	30	2		<u>20</u>	32				32					
+	ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			92	92	90	90	2		<u>60</u>	60	32				92				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								698	698	669	669	13	16	303	580	118			304	338	56			
+	ОП.01.	Инженерная графика	4					75	75	67	67	2	6	<u>65</u>	75					75				
+	ОП.02.	Электротехника и электроника	4					240	240	234	234		6	<u>88</u>	170	70			128	112				
+	ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация			3			32	32	30	30	2		<u>10</u>	32				32					
+	ОП.04.	Техническая механика			3			64	64	62	62	2		<u>22</u>	64				64					
+	ОП.05.	Материаловедение	4					69	69	63	63	2	4	<u>24</u>	69					69				
+	ОП.06.	Охрана труда			5			56	56	54	54	2		<u>12</u>	56						56			
+	ОП.07.	Транспортная безопасность			4			46	46	44	44	2		<u>8</u>	46				46					
+	ОП.08.	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68			<u>34</u>	68				32	36				
+	ОП.09.	Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте			3			48	48	47	47	1		<u>40</u>		48			48					
ПЦ.Профессиональный цикл								2462	2462	1674	1674	696	92	1530	1512	950			148	296	508	862	612	36
+	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	447		37			236	236	144	144	74	18	<u>172</u>	236				68	90			78	
+	МДК.01.01.	Электроснабжение электротехнического оборудования	4					84	78	84	78		6	<u>44</u>	84				32	52				
+	МДК.01.02.	Электроснабжение электротехнологического оборудования	4					38	30	38	30	2	6	<u>20</u>	38					38				
+	УП.01.01	Учебная практика (слесарная)			3			36	36	36	36			<u>36</u>	36				36					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			72		72		72		<u>72</u>	72								72	
+	ПМ.01.	<i>Экзамен</i>	<i>7</i>					6		6			6		6								6	
+	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	447		567	44		412	412	356	356	42	14	<u>286</u>	392	20			80	206	48	36	42	
+	МДК.02.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	4			4		154	148	154	148	2	4	<u>82</u>	134	20			48	106				

+	МДК.02.02.	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	4			4		82	76	82	76	2	4	<u>72</u>	82				32	50				
+	МДК.02.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения			5			98	96	98	96	2		<u>60</u>	98					50	48			
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)			6			36	36	36	36			<u>36</u>	36							36		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			36		36		36		<u>36</u>	36								36	
+	ПМ.02.	Экзамен	7					6		6			6		6							6		
+	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	7		56677	5		288	288	172	172	110	6	268	288						64	62	162	
+	МДК.03.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения			5	5		64	64	64	64			<u>58</u>	64					64				
+	МДК.03.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения			6			38	36	38	36	2		<u>30</u>	38							38		
+	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)			67			72	72	72	72			<u>72</u>	72							24	48	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			108		108		108		<u>108</u>	108								108	
+	ПМ.03.	Экзамен	7					6		6			6		6							6		
+	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	7		567			168	168	128	128	34	6	128	136	32					36	94	38	
+	МДК.04.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)			6			94	92	94	92	2		<u>60</u>	62	32						94		
+	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)			5			36	36	36	36			<u>36</u>	36					36				
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			32		32		32		<u>32</u>	32								32	
+	ПМ.04.	Экзамен	7					6		6			6		6							6		
+	ПМ.05	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	67		7			346	346	168	168	160	18	192	166	180						180	166	
+	МДК.05.01.	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	6					180	168	180	168		12	<u>32</u>		180						180		
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			160		160		160		<u>160</u>	160								160	
+	ПМ.05.	Квалификационный экзамен	7					6		6			6		6							6		
+	ПМ.06	Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети	6		56			252	252	120	120	120	12	150	132	120					120	132		
+	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>30</u>		120					120			
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			120		120		120		<u>120</u>	120							120		
+	ПМ.06.	Квалификационный экзамен	6					12		12			12		12							12		
+	ПМ.07	Выполнение работ по профессии Машинист автотрисы	667		7			724	724	586	586	120	18	298	126	598					240	358	126	
+	МДК.07.01.	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	6					516	510	516	510		6	<u>144</u>		516					240	276		
+	МДК.07.02.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	6					82	76	82	76		6	<u>34</u>		82						82		
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			120		120		120		<u>120</u>	120								120	
+	ПМ.07.	Квалификационный экзамен	7					6		6			6		6							6		
+	ПДП.01	Преддипломная практика			8			36	36			36		<u>36</u>	36								36	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216			216								216	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36			36			36								36	
+	ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена						36	36			36			36								36	
+	ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)						108	108			108			108								108	
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						36	36			36			36								36	
		Итого Акад.часов (без факультативов)						5328	5328	4211	4211	937	180	1989	69.7%	30.3%	612	864	612	864	612	900	612	252
		Учебные практики, нед.						5											1		1	1 2/3	1 1/3	
		Производственные практики, нед.						18													3 1/3	14 2/3		
		Производственная практика (преддипломная), нед.						1															1	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															36	36	36	36	36	36	36	
		Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)												36	36	35.32	35.22	35.75	35.79					

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов										Объём ОП		Курс 1															
													Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [22 нед]						Семестр 3 [16 нед]									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Диф. зачет	КП	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1007	20	377				72		1476		612	441	8	163	864	566	12	214	72						
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1007	20	377				72		1476		612	441	8	163	864	566	12	214	72						
+	ООД	Базовые дисциплины	222		112222		699	699	663	400		263			36		699		289	178		111	410	222		152	36							
+	ООД.01.	Русский язык	2				87	87	78	66		12			9		87		34	28		6	53	38		6	9							
+	ООД.02.	Литература	2				87	87	78	78					9		87		34	34			53	44			9							
+	ООД.03.	Иностранный язык			2		117	117	117	2		115					117		51	2		49	66			66								
+	ООД.04.	История	2				135	135	117	107		10			18		135		51	47		4	84	60		6	18							
+	ООД.05.	Родная литература			1		34	34	34	34							34		34	34														
+	ООД.06.	Астрономия			2		44	44	44	38		6					44					44	38		6									
+	ООД.07.	Физическая культура			12		117	117	117	3		114					117		51	3		48	66			66								
+	ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности			2		78	78	78	72		6					78		34	30		4	44	42		2								
+	ООД	Профильные дисциплины	22		1112		660	660	624	506	20	98			36		660		272	220	8	44	388	286	12	54	36							
+	ООД.09.	Математика	2		1		252	252	234	210		24			18		252		102	88		14	150	122		10	18							
+	ООД.10.	Информатика			12		156	156	156	96		60					156		68	44		24	88	52		36								
+	ООД.11.	Физика	2		1		252	252	234	200	20	14			18		252		102	88	8	6	150	112	12	8	18							
+	ООД	Предлагаемые ОО			12		117	117	117	101		16					117		51	43		8	66	58		8								
+	ООД.12	Химия в специальнос ти/ Основы исследовательской деятельности			12		117	117	117	101		16					117		51	43		8	66	58		8								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							3852	3852	2807	1316	94	1337	60	937	108	1989	2752	1100											612	255	36	36	310	256
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							352	352	344	82		262			8		76	35																

[illegible]

Курс 2											Курс 3																Курс 4									
Семестр 4 [23 нед]											Семестр 5 [16 нед]										Семестр 6 [19 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]			
СР	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Итого	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Итого	СР	СР пр. подгот	
11	864	319	40	40	401	355	50	50	18	36	612	328	18	18	252	204	10	10	4	900	414	326	288	124	120	36	612	48	48	528	528	36	252	252	36	
4	138	44			90	44			4		48				48					38		38														
	46	44							2																											
2																																				
	46				44	44			2																											
	46				46						48				48					38		38														
2																																				
2	92	30			60	60			2																											
2																																				
	92	30			60	60			2																											
5	338	167	32	32	117	117			6	16	56	42			12	12			2																	
	75	2			65	65			2	6																										
	112	74	32	32						6																										
2																																				
2																																				
	69	39			24	24			2	4																										
											56	42			12	12			2																	
	46	36			8	8			2																											
	36	16			20	20																														
1																																				
	296	78	8	8	134	134	50	50	6	20	508	286	18	18	192	192	10	10	2	862	414	288	288	124	120	36	612	48	48	528	528	36	36	36	36	
	90	32	6	6	38	38			2	12																78				72	72	6				
	52	22	6	6	18	18				6																										
	38	10			20	20			2	6																										
																											72				72	72				
																											6						6			
	206	46	2	2	96	96	50	50	4	8	48	22	18	18	6	6			2	36		36	36			42			36	36	6					
	106	32			38	38	30	30	2	4																										
	50				24	24	20	20	2	4																										
	50	14	2	2	34	34					48	22	18	18	6	6			2																	
																				36		36	36													
																											36				36	36				
																											6						6			
											64	6			48	48	10	10		62	6	54	54	2		162	48	48	108	108	6					

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Вид деятельности: Электромонтер контактной сети	
ПК 6.1.	Осуществлять подготовку к выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
ПК 6.2.	Выполнять вспомогательных работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи
Вид деятельности: Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	
ПК 1.1.	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;
ПК 1.2.	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.
Вид деятельности: Диагностирование состояния оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	
ПК 5.1.	Организовывать технологические процессы диагностирования объектов электроснабжения;
ПК 5.2.	Выбирать электроизмерительные приборы и измерять с заданной точностью различные электрические и неэлектрические величины;
ПК 5.3.	Выполнять основные виды работ по диагностике и контролю за состоянием устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК 5.1.	Осуществлять подготовку к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работника более высокой квалификации
ПК 5.2.	Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач 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;
ПК 2.2.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
ПК 2.3.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;
ПК 2.4.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;
ПК 2.5.	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
Вид деятельности: Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;
ПК 3.2.	Находить и устранять повреждения оборудования;
ПК 3.3.	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;
ПК 3.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;
ПК 3.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;
ПК 3.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
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 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
Вид деятельности: Машинист автомотрисы	
ПК 7.1.	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
ПК 7.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного)

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	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01.	Русский язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.02.	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.03.	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ООД.04.	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.05.	Родная литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.06.	Астрономия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ООД.07.	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ООД	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ООД.09.	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ООД.10.	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ООД.11.	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ООД	Предлагаемые ОО	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ООД.12	Химия в специальнос ти/ Основы исследовательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02.	История	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05.	Психология общения	ОК 01.; 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.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ЕН.01.	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 2.5.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ЕН.02.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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.; 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.
ОП.01.	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.
ОП.02.	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.5.
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ОП.04.	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.05.	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.
ОП.06.	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОП.07.	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОП.08.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 4.1.
ОП.09.	Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.01.	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02.	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	ОК 01.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.

	ПМ.01.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; 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 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	МДК.02.01.	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	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 сетей электроснабжения	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 07.; ОК 08.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.02.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; 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 07.; ОК 08.; 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 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	МДК.03.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	ОК 01.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
	ПМ.03.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; 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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
	ПМ.04.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05		Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
	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 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
	ПМ.05.	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.06		Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; 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 06.; ОК 07.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
	ПМ.06.	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 6.1.; ПК 6.2.
ПМ.07		Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
	МДК.07.01.	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
	МДК.07.02.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
	ПМ.07.	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.
	ПДП.01	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				ИП	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				612									17		864									24		1476									41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											864											1476												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											36											36												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														36											18												
	Аудиторная нагрузка			36											36											36												
	Во взаимодействии с преподавателем			36											36											36												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	441	8	163					ТО: 17 Э:		864	792	566	12	214					72	ТО: 22 Э: 2		1476	1404	1007	20	377				72	ТО: 39 Э: 2		
1	ООД	Базовые дисциплины	Диф3(1)	289	289	178		111					Эк(3) Диф3(3) Эк Диф3 Эк Диф3 Диф3 Эк(2) Диф3 Эк Диф3 Диф3 Эк(2) Диф3 Эк Диф3 Диф3 Диф3 Диф3(2) Диф3 Эк(2) Диф3(4) Эк Диф3 Диф3(2) Эк Диф3 Диф3(2) Диф3(2)	Эк(3) Диф3(3)	410	374	222		152				36	Эк(3) Диф3(6) Эк Диф3 Эк Диф3 Диф3 Диф3(2) Диф3 Эк(2) Диф3(4) Эк Диф3 Диф3(2) Эк Диф3 Диф3(2) Диф3(2)	Эк(3) Диф3(6)	699	663	400		263				36			12	
2	ООД.01.	Русский язык		34	34	28		6				Эк		53	44	38		6			9	Эк	87		78	66		12			9		12					
3	ООД.02.	Литература		34	34	34						Эк		53	44	44				9	Эк	87	78		78				9		12							
4	ООД.03.	Иностранный язык		51	51	2		49				Диф3		66	66			66				Диф3	117		117	2		115					12					
5	ООД.04.	История		51	51	47		4				Эк		84	66	60		6			18	Эк	135		117	107		10			18		12					
6	ООД.05.	Родная литература	Диф3	34	34	34																Диф3	34		34	34							1					
7	ООД.06.	Астрономия										Диф3		44	44	38		6				Диф3	44		44	38		6					2					
8	ООД.07.	Физическая культура	Диф3	51	51	3		48				Диф3		66	66			66				Диф3(2)	117		117	3		114					12					
9	ООД.08.	Основы безопасности жизнедеятельности		34	34	30		4				Диф3		44	44	42		2				Диф3	78		78	72		6					12					
10	ООД	Профильные дисциплины	Диф3(3)	272	272	220	8	44				Эк(2) Диф3		388	352	286	12	54			36	Эк(2) Диф3(4)	660		624	506	20	98				36		12				
11	ООД.09.	Математика	Диф3	102	102	88		14				Эк		150	132	122		10			18	Эк Диф3	252		234	210		24				18		12				
12	ООД.10.	Информатика	Диф3	68	68	44		24				Диф3		88	88	52		36				Диф3(2)	156		156	96		60					12					
13	ООД.11.	Физика	Диф3	102	102	88	8	6				Эк		150	132	112	12	8			18	Эк Диф3	252		234	200	20	14				18		12				
14	ООД	Предлагаемые ОО	Диф3	51	51	43		8				Диф3		66	66	58		8				Диф3(2)	117		117	101		16					12					
15	ООД.12	Химия в специальнос ти/ Основы исследовательской деятельности	Диф3	51	51	43		8				Диф3		66	66	58		8				Диф3(2)	117		117	101		16						12				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Диф3(5)											Эк(4) Диф3(5)											Эк(4) Диф3(10)													
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
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	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП			СР	Конт роль	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	ИП	СР			Конт роль	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				612									17		900									25		1512									42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											900											1512														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											36											36														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													36											18														
		Аудиторная нагрузка		35,75											35,79											35,77														
		Во взаимодействии с преподавателем		35,75											35,79											35,77														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	572	328	18	216	10		4		ТО: 16 Э:		720	680	414		266			4	36	ТО: 19 Э: 1		1296	1252	742	18	482	10		8	36	ТО: 35 Э: 1					
1	ОГСЭ.04.	Физическая культура		48	48			48						ДифЗ	38	38			38							ДифЗ	86	86			86								3456	
2	ОП.06.	Охрана труда	ДифЗ	56	54	42		12			2																ДифЗ	56	54	42		12			2					5
3	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	ДифЗ	48	46	22	18	6			2			ДифЗ	36	36			36								ДифЗ(2)	84	82	22	18	42			2					34567
4	МДК.02.03.	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ДифЗ	48	46	22	18	6			2															ДифЗ	48	46	22	18	6			2					45	
5	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ДифЗ КП	64	64	6		48	10					ДифЗ(2)	62	60	6		54			2				ДифЗ(3) КП	126	124	12		102	10		2					567	
6	МДК.03.01.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ДифЗ КП	64	64	6		48	10															ДифЗ КП		64	64	6		48	10								5	
7	МДК.03.02.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения												ДифЗ	38	36	6		30			2				ДифЗ	38	36	6		30			2					6	
8	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ДифЗ	36	36			36						ДифЗ	94	92	32		60			2				ДифЗ(2)	130	128	32		96			2					567	
9	МДК.04.01.	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)												ДифЗ	94	92	32		60			2				ДифЗ	94	92	32		60			2					6	
10	ПМ.05	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи												Эк	180	168	136		32				12			Эк	180	168	136		32				12				67	
11	МДК.05.01.	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации												Эк	180	168	136		32				12			Эк	180	168	136		32				12				6	
12	ПМ.06	Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети	ДифЗ	120	120	90		30						Эк ДифЗ	132							120	12			Эк ДифЗ(2)	252	120	90		30			120	12				56	
13	МДК.06.01.	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ДифЗ	120	120	90		30																ДифЗ		120	120	90		30									5	
14	ПМ.06.	Квалификационный экзамен												Эк	12							12		Эк		12									12				6	
15	ПМ.07	Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы		240	240	168		72						Эк(2)	358	346	240		106				12			Эк(2)	598	586	408		178				12				567	
16	МДК.07.01.	Управление специальным железнодорожным подвижным составом		240	240	168		72						Эк	276	270	198		72				6			Эк	516	510	366		144				6				56	
17	МДК.07.02.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава												Эк	82	76	42		34				6			Эк	82	76	42		34				6				6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ДифЗ(5) КП										Эк(3) ДифЗ(5)										Эк(3) ДифЗ(10) КП																	
ПРАКТИКИ			(План)		36	36			36				1		180	60			60			120		5		216	96			96			120		6					
	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажная)											ДифЗ	36	36			36					1	ДифЗ	36	36			36					1						
	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)											ДифЗ	24	24			24					2/3	ДифЗ	24	24			24					2/3						
	УП.04.01	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	ДифЗ	36	36			36				1												ДифЗ	36	36			36					1						
	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ДифЗ	120							120		3 1/3	ДифЗ	120							120		3 1/3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												2									8									10										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7									Неделя	Контроль	Семестр 8									Неделя	Контроль	Итого за курс									Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					ИП
ИТОГО (с факультативами)				612									17		252									7		864									20			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											252											864												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																						18												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																						18												
		Аудиторная нагрузка																																				
		Во взаимодействии с преподавателем																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36								36	ТО: Э: 1												ТО: Э:		36							36	ТО: Э: 1			
1	ПМ.01	Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте	Эк Диф3	78								72	6																			72	6			347		
2	ПМ.01.	Экзамен	Эк	6								6																			6		7					
3	ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	Эк Диф3	42								36	6																		36	6			34567			
4	ПМ.02.	Экзамен	Эк	6								6																			6		7					
5	ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	Эк Диф3(2)	162	48			48				108	6													Эк Диф3(2)	162	48		48			108		6		567	
6	ПМ.03.	Экзамен	Эк	6									6													Эк	6						6			7		
7	ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	Эк Диф3	38								32	6													Эк Диф3	38					32	6			567		
8	ПМ.04.	Экзамен	Эк	6									6													Эк	6						6			7		
9	ПМ.05	Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд	Эк Диф3	166								160	6													Эк Диф3	166					160	6			67		
10	ПМ.05.	Квалификационный экзамен	Эк	6									6													Эк	6						6			7		
11	ПМ.07	Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы	Эк Диф3	126								120	6													Эк Диф3	126					120	6			567		
12	ПМ.07.	Квалификационный экзамен	Эк	6									6													Эк	6						6			7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) Диф3(7)											Диф3(1)									Эк(6) Диф3(8)															
ПРАКТИКИ		(План)		576	48			48			528		16		36								36		1		612	48			48			564		17		
	УП.03.01	Учебная практика (электромонтажная)	Диф3	48	48			48				1 1/3													Диф3	48	48			48				1 1/3				
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Диф3	72							72	2													Диф3	72						72		2				
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Диф3	36							36	1													Диф3	36						36		1				
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Диф3	108							108	3													Диф3	108						108		3				
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Диф3	32							32	5/6													Диф3	32						32		5/6				
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Диф3	160							160	4 1/2													Диф3	160						160		4 1/2				
	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Диф3	120							120	3 1/3													Диф3	120						120		3 1/3				
	ПДП.01	Преддипломная практика												Диф3	36							36		1	Диф3	36						36		1				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216								216		6		216						216		2				
	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену												36								36		1		36						36		1				
	ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена												36								36		1		36						36		1				
	ГИА.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)												108								108		3		108						108		3				
	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)												36								36		1		36						36		1				
КАНИКУЛЫ													2																						2			

		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		5328	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	864	612	252
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3852				1476	612	864	1512	612	900	864	612	252
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		352				266	128	138	86	48	38			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		124				124	32	92						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		698				642	304	338	56	56				
ПЦ	Профессиональный цикл		2462				444	148	296	1370	508	862	648	612	36
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
		Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период атт.	36	-		36	-		36	-		36	-	36	
		Период гос.эк.		-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.68	-	36	36	-	35.32	35.22	-	35.75	35.79	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	35.68	-	36	36	-	35.32	35.22	-	35.75	35.79	-		
		ЭКЗАМЕН (ЭК)		4		4	5		5	3		3	6	6	
	Обязательные формы контроля	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		10	5	5	9	4	5	10	5	5	8	7	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		2	1	1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		96.01%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		35.09%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ООД.01. Русский язык	1	2
	ООД.02. Литература	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	МДК.01.01. Электроснабжение электротехнического оборудования	2	2
	МДК.01.02. Электроснабжение электротехнологического оборудования	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	МДК.02.01. Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	2	2
	МДК.02.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОГСЭ.02. История	2	2
	ОГСЭ.05. Психология общения	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация	2	1
	ОП.04. Техническая механика	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ЕН.01. Математика	2	1
	ОП.09. Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.07. Транспортная безопасность	2	2
	ОП.08. Безопасность жизнедеятельности	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.07.01. Управление специальным железнодорожным подвижным составом	3	2
	МДК.07.02. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	3	2

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	Полигон 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 "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г. Ярославль 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 Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

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, что составляет 182 недели (1 год = 52 недели, 6 месяцев = 26 недель, 3 года 6 месяцев = 52+52+52+26 = 182 недели). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = 5328 часов. 5328/36 часов в неделю = 148 недель обучения; 182 - 148 = 34 недели каникул. На общеобразовательные дисциплины по письму Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 выделено 1476 часа. Вариативная часть образовательной программы составляет 30,3% (1100 час), обязательная часть - 69,7%, т.е. 2752 часов (без ГИА 216 часов).

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 Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте; профессиональные модули: Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд, Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд, Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы.

4. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; письма Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»; письма Министерства образования и науки РФ от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования». Срок обучения по ППССЗ на базе основного общего образования увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких учебных циклов, как - «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. Основы финансовой грамотности реализуются в рамках дисциплин математика, информатика, основы безопасности жизнедеятельности. В соответствии со ФГОС СПО реализуется технологический профиль обучения. Учебные дисциплины "Математика", "Информатика" и "Физика" изучаются на углубленном уровне. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин в течение года. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде заверченного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

5. 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.

6. 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 6. 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.

7. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные, письменные и устные. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательной организацией при необходимости из часов, отведенных на промежуточную аттестацию и проводятся перед экзаменами.

8. 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.

9. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.