


ПРИНЯТО  
решением Ученого совета ИрГУПС  
от «30» августа 2022 года  
протокол № 13



УТВЕРЖДАЮ  
Врио ректора ИрГУПС  
 Ю.А. Трофимов  
от «31» августа 2022 года  
приказ № 99

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена (профессионалитет)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Иркутский государственный университет путей сообщения"  
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта - филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07 \_\_\_\_\_  
*код* \_\_\_\_\_  
*наименование специальности*

Электроснабжение (по отраслям)

по программе базовой подготовки

уровень образования \_\_\_\_\_  
основное общее образование

квалификация \_\_\_\_\_  
техник

форма обучения \_\_\_\_\_  
очная

Срок получения СПО по ППССЗ: \_\_\_\_\_  
3г 6м

профиль получаемого профессионального образования \_\_\_\_\_  
технологический  
*при реализации программы среднего общего образования*

приказ об утверждении ФГОС \_\_\_\_\_  
от 14.12.2017 № 1216



Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах								Рекомендуемый семестр изучения
		Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики	Самостоятельная работа <sup>1</sup>	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>		<b>2030</b>	<b>745</b>	<b>1161</b>	<b>781</b>			<b>16</b>	<b>72</b>	
<b>Блок ООД (10-11 класс)</b>		<b>1476</b>	<b>393</b>	<b>1011</b>	<b>393</b>				<b>72</b>	17/22
ООД.01	Русский язык	87	12	66	12				9	1,2
ООД.02	Литература	87		78					9	1,2
ООД.03	Иностранный язык	117	115	2	115					1,2
ООД.04	Математика	252	24	210	24				18	1,2
ООД.05	История	135	10	107	10				18	1,2
ООД.06	Физическая культура	117	114	3	114					1,2
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	78	6	72	6					1,2
ООД.08	Астрономия	44	6	38	6					2
ООД.09	Родная литература	34		34						1
ООД. 10	Информатика	156	60	96	60					1,2
ООД. 11	Физика	252	30	204	30				18	1,2
ООД.12	Химия в специальности	117	16	101	16					1,2
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>352</b>	<b>260</b>	<b>82</b>	<b>260</b>			<b>10</b>		

<sup>1</sup> Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

								<b>108</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	46		44				2	4
ОГСЭ.02	История	32	8	22	8			2	3
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	78	76		76			2	3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура	164	160	2	160			2	3,4,5,6
ОГСЭ.05	Психология общения	32	16	14	16			2	3
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>124</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>80</b>			<b>4</b>	
ЕН.01	Математика	32	20	10	20			2	3
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	92	60	30	60			2	4
<b>ОПБ</b>	<b>Обязательный профессиональный блок</b>	<b>3124</b>	<b>1673</b>	<b>1148</b>	<b>923</b>	<b>50</b>	<b>864</b>	<b>31</b>	<b>108</b>
<b>МДМ. 01</b>	<b>Образовательный профессиональный блок (железнодорожный транспорт)</b>	<b>660</b>	<b>277</b>	<b>355</b>	<b>277</b>			<b>16</b>	<b>12</b>
ОП 01.01	Инженерная графика	75	65	2	65			2	6 4
ОП 01.02	Электротехника и электроника	240	88	144	88			2	6 3,4
ОП.01.03	Метрология, стандартизация и сертификация	32	10	20	10			2	3
ОП.01.04	Техническая механика	64	22	40	22			2	3
ОП.01.05	Материаловедение	69	24	43	24			2	4
ОП.01. 06	Охрана труда	56	12	42	12			2	5
ОП.01.07	Транспортная безопасность	46	8	36	8			2	4
ОП. 01.08	Безопасность жизнедеятельности	78	48	28	48			2	3,4
<b>ПМ.ЦЭ</b>	<b>Профессиональный модуль для цифровой экономики на железнодорожном транспорте</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>40</b>			<b>1</b>	<b>3</b>
<b>ПМ.00.</b>		<b>1094</b>	<b>844</b>	<b>188</b>	<b>366</b>	<b>50</b>	<b>428</b>	<b>14</b>	<b>48</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте</b>	<b>236</b>	<b>172</b>	<b>42</b>	<b>64</b>		<b>108</b>	<b>4</b>	<b>18 6</b>
МДК 01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	84	44	32	44			2	6 3,4
МДК 01.02	Электроснабжение электротехнологического	38	20	10	20				6 3,4

	оборудования							2		
УП.01	Учебная практика (слесарная)	36	36				36			3
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72	72				72			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>402</b>	<b>276</b>	<b>102</b>	<b>164</b>	<b>40</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>7</b>
МДК 02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	144	72	66	52	20		2	4	3,4
МДК 02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	82	72	4	52	20		2	4	3,4
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	98	60	32	60			2	4	4,5
УП.02	Учебная практика (электромонтажная)	36	36				36			6
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	36	36				36			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>288</b>	<b>268</b>	<b>12</b>	<b>78</b>	<b>10</b>	<b>180</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
МДК 03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	64	58	6	48	10				5
МДК 03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	38	30	6	30			2		6
УП.03	Учебная практика (электромонтажная)	72	72				72			6,7
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108				108			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</b>	<b>168</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>60</b>		<b>68</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств	94	60	32	60			2		6

	электроснабжения(Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)									
УП.04	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	36	36				36			5
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	32	32				32			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
<b>ДПБ</b>		<b>1322</b>	<b>640</b>	<b>634</b>	<b>240</b>		<b>400</b>		<b>48</b>	
<b>ДПБ 1*</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок (работодатель)</b>	<b>252</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>30</b>		<b>120</b>		<b>12</b>	
<b>ПМд.01</b>	<b>Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд</b>	252	30	90	30		120		<b>12</b>	<b>6</b>
МДК 01.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	120	30	90	30					5,6
ПП.01	Производственная практика	120	120				120			6
	Квалификационный экзамен по ПМ	12							12	
<b>ДПБ 2</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок (работодатель)</b>	<b>346</b>	<b>192</b>	<b>136</b>	<b>32</b>		<b>160</b>		<b>18</b>	
<b>ПМд.02</b>	<b>Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 3 разряд</b>	346	32	136	32		160		<b>18</b>	<b>7</b>
МДК 02.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	180	32	136	32				12	6
ПП.02	Производственная практика	160	160				160			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
<b>ДПБ 3</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок (работодатель)</b>	<b>724</b>	<b>298</b>	<b>408</b>	<b>178</b>		<b>120</b>		<b>18</b>	
<b>ПМд.03</b>	<b>Выполнение работ по профессии Машинист автомотрисы</b>	706	298	408	178		120		<b>18</b>	7

МДК 03.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	516	144	366	144				6	5,6
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	82	34	42	34				6	6
ПП.03	Производственная практика	120	120				120			7
	Квалификационный экзамен по ПМ	6							6	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	36	36				36			8
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216							<b>ВКР, ДЭ</b>	
<b>Итого:</b>		<b>5328</b>	<b>2570</b>	<b>2317</b>	<b>1656</b>	<b>50</b>	<b>864</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>216 ГИА</b>

План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Место, участок	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1.	Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям	<b>ПМ.01</b>	<b>Организация электроснабжения электрооборудования на железнодорожном транспорте</b>	ПК1.1.; ПК.1.2.	<b>208</b>	3,4,7		
		МДК 01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ПК1.1.; ПК.1.2.	44	3,4		
		МДК 01.02	Электроснабжение электротехнологического оборудования	ПК1.1.; ПК.1.2.	20	3,4		
		УП.01	Учебная практика (слесарная)	ПК1.1.; ПК.1.2.	36	3		

		ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК1.1.; ПК.1.2.	72	7		
2.	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</b>	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	<b>164</b>	3,4,5,6,7		
		МДК 02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	52	3,4		
		МДК 02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	52	3,4		
		МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	60	4,5		
		УП.02	Учебная практика (электромонтажная)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	36	6		
		ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.	36	7		

3.	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	<b>ПМ.03</b>	<b>Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</b>	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	<b>258</b>	5,6,7		
		МДК 03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	48	5		
		МДК 03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	30	6		
		УП.03	Учебная практика (электромонтажная)	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	72	6,7		
		ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК.3.1.; ПК.3.2.; ПК.3.3; ПК.3.4.; ПК.3.5.; ПК.3.6.	108	7		
4.	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических</b>	ПК.4.1.; ПК.4.2.	<b>128</b>	5,6,7		



			<b>подстанций и сетей</b>					
		МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения(Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»)	ПК 4.1.; ПК.4.2.	60	6		
		УП.04	Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)	ПК 4.1.; ПК.4.2.	36	5		
		ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 4.1.; ПК.4.2.	32	7		
5.	Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд	<b>ПМд.01</b>	<b>Выполнение работ по профессии Электромонтер контактной сети, 2 разряд</b>	ПК 6.1.; ПК 6.2.	150	5,6		
		МДК 01.01	Подготовка и выполнение вспомогательных и простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи	ПК 6.1.; ПК 6.2.	30	5		
		ПП.01	Производственная практика	ПК 6.1.; ПК 6.2.	120	6		
6.	Выполнение работ по профессии Электромонтер по	<b>ПМд.02</b>	Выполнение работ по профессии Электромонтер по	ПК 5.1.; ПК 5.2.	192	6,7		

	ремонт воздушных линий электропередачи, 3 разряд		ремонт воздушных линий электропередачи, 3 разряд					
		МДК 02.01	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи под руководством работников более высокой квалификации	ПК 5.1.; ПК 5.2.	32	6		
		ПП.02	Производственная практика	ПК 5.1.; ПК 5.2.	160	7		
7.	Выполнение работ по профессии Машинист автотрисы	<b>ПМд.03</b>	Выполнение работ по профессии Машинист автотрисы	ПК 7.1; ПК.7.2	334	5,6,7		
		МДК 03.01	Управление специальным железнодорожным подвижным составом	ПК 7.1; ПК.7.2	144	5,6		
		МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	ПК 7.1; ПК.7.2	34	6		
		ПП.03	Производственная практика	ПК 7.1; ПК.7.2	120	7		

**План обучения на рабочем месте** содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для индивидуального обучения на предприятии.