





## ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '27.02.03 Заочное 2020.plx', код направления 27.02.03, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объём ОП		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Код
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																	
<b>СО.Среднее общее образование</b>																	
+	БД	Базовые дисциплины															
+	ПД	Профильные дисциплины															
+	ПОО	Предлагаемые ОО															
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	1936	1936	2492	36	452	3184	1280	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>								532	532	64	64	468			484	48	
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1				1	50	50	10	10	40			50		
+	ОГСЭ.02	История			1		1	50	50	10	10	40			50		
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12	3		23	174	174	24	24	150			169	5	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		2				176	176	4	4	172			174	2	
+	ОГСЭ.05	Психология общения		1				48	48	6	6	42			41	7	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			1			34	34	10	10	24				34	
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>								194	194	36	36	158			159	35	
+	ЕН.01	Математика	1				1	82	82	14	14	68			66	16	
+	ЕН.02	Информатика			1		1	74	74	16	16	58			55	19	
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте		1				38	38	6	6	32			38		
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>								877	877	218	218	659		92	636	241	
+	ОП.01	Электротехническое черчение			1		1	74	74	16	16	58		16	44	30	
+	ОП.02	Электротехника	12	12			112	142	142	40	40	102		16	122	20	
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	1				1	80	80	12	12	68		2	76	4	
+	ОП.04	Электронная техника	2	2			22	110	110	28	28	82		12	82	28	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			1		1	36	36	14	14	22		4	32	4	
+	ОП.06	Экономика организации	3	3			33	52	52	18	18	34		10	49	3	
+	ОП.07	Охрана труда	2				2	56	56	20	20	36		4	36	20	
+	ОП.08	Цифровая схемотехника	2	2			22	83	83	26	26	57		12	67	16	
+	ОП.09	Транспортная безопасность			2		2	52	52	12	12	40		2	52		
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1				1	82	82	14	14	68		6	76	6	
+	ОП.11	Электрические измерения	2	2			2	78	78	18	18	60		8		78	
+	ЭК.ОП.01.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ			4			32	32			32				32	
+	ЭК.ОП.01.2	Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ															
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2645	2645	1402	1402	1207	36	144	1689	956	
+	ПМ.01	<b>Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики</b>	<b>3444</b>	<b>34</b>	<b>2333</b>	<b>34</b>	<b>333444</b>	1249	<b>1249</b>	<b>640</b>	<b>640</b>	<b>600</b>	<b>9</b>		598	<b>651</b>	
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	4		3	4	344	378	378	72	72	306		52	117	261	
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	3	3		3	33	204	204	48	48	156		34	78	126	
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4	4			44	190	190	52	52	138		2	26	164	
+	УП.01.01	Учебная практика ( монтаж электронных устройств)			2			36	36	36	36			36	36		

## ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '27.02.03 Заочное 2020.plx', код направления 27.02.03, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объём ОП		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	ДКР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Код	Наименование
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)			3			180	180	180	180			180	80	100		
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики			3			252	252	252	252			252	252			
+	ПМ.01.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9				9	9	9			
+	ПМ.02	<b>Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	344		344		3344	758	758	376	376	373	9		508	250		
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	34				3344	461	461	88	88	373		32	211	250		
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)			3			108	108	108	108			108	108			
+	УП.02.02	Учебная практика ( работа на ЭВМ с программным обеспечением)			4			36	36	36	36			36	36			
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			4			144	144	144	144			144	144			
+	ПМ.02.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9				9	9	9			
+	ПМ.03	<b>Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	233		23		233	371	371	162	162	200	9		326	45		
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	23				233	254	254	54	54	200		24	209	45		
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)			2			36	36	36	36			36	36			
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики			3			72	72	72	72			72	72			
+	ПМ.03.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	3					9	9				9	9	9			
+	ПМ.04	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	4		444		4	123	123	80	80	34	9		113	10		
+	МДК.04.01	Специальные технологии			4		4	42	42	8	8	34		4	42			
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)			4			36	36	36	36			36	26	10		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки			4			36	36	36	36			36	36			
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					9	9				9	9	9			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4			144	144	144	144			144	144			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	216	216			216	216			
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72	72			72	72			
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36	36			36	36			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '27.02.03 Заочное 2020.plx', код направления 27.02.03, год начала подготовки 2020

			Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Код	Наименование	
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам						72	72	72	72			72	72				
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов						36	36	36	36			36	36				
		Итого акад. часов (без факультативов)						4464	4464	1936	1936	2492	36	452	69.87%	30.13%			





-	-	-	-	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	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	1		50							
+	ОГСЭ.02	История	1		50							
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1		58							
			2		58							
			3		58							
+	ОГСЭ.04	Физическая культура	2		176							
+	ОГСЭ.05	Психология общения	1		48							
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	1		34							
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>												
+	ЕН.01	Математика	1		82							
+	ЕН.02	Информатика	1		74							
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	1		38							
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>												
+	ОП.01	Электротехническое черчение	1		74	<b>16</b>			<b>16</b>			
+	ОП.02	Электротехника	1		85	<b>10</b>		<b>6</b>	<b>4</b>			
			2		57	<b>6</b>		<b>6</b>				
+	ОП.03	Общий курс железных дорог	1		80	<b>2</b>			<b>2</b>			
+	ОП.04	Электронная техника	2		110	<b>12</b>		<b>12</b>				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1		36	<b>4</b>			<b>4</b>			
+	ОП.06	Экономика организации	3		52	<b>10</b>			<b>10</b>			
+	ОП.07	Охрана труда	2		56	<b>4</b>			<b>4</b>			
+	ОП.08	Цифровая схмотехника	2		83	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			
+	ОП.09	Транспортная безопасность	2		52	<b>2</b>			<b>2</b>			
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	1		82	<b>6</b>			<b>6</b>			
+	ОП.11	Электрические измерения	2		78	<b>8</b>		<b>8</b>				
+	ЭК.ОП.01.1	Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ	4		32							
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>												



-	-	-	-	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	СР пр. подгот
+	МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	3		94	<b>8</b>		<b>8</b>				
			4		284	<b>44</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>22</b>		
+	МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	3		204	<b>34</b>		<b>12</b>		<b>22</b>		
+	МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	4		190	<b>2</b>		<b>2</b>				
+	УП.01.01	Учебная практика ( монтаж электронных устройств)	2		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	УП.01.02	Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)	3		180	<b>180</b>			<b>180</b>			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	3		252	<b>252</b>			<b>252</b>			
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<b>9</b>						<b>9</b>
+	МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	3		220	<b>16</b>			<b>16</b>			
			4		241	<b>16</b>			<b>16</b>			
+	УП.02.01	Учебная практика (электромонтажные работы)	3		108	<b>108</b>			<b>108</b>			
+	УП.02.02	Учебная практика ( работа на ЭВМ с программным обеспечением)	4		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	4		144	<b>144</b>			<b>144</b>			
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<b>9</b>						<b>9</b>
+	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	2		132	<b>10</b>		<b>10</b>				
			3		122	<b>14</b>		<b>14</b>				
+	УП.03.01	Учебная практика (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ)	2		36	<b>36</b>			<b>36</b>			

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	3		72	<b>72</b>			<b>72</b>			
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	3		9	<b>9</b>						<b>9</b>
+	МДК.04.01	Специальные технологии	4		42	<b>4</b>			<b>4</b>			
+	УП.04.01	Учебная практика (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)	4		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	4		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4		9	<b>9</b>						<b>9</b>
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4		144	<b>144</b>			<b>144</b>			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4		72	<b>72</b>			<b>72</b>			
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	4		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	4		72	<b>72</b>			<b>72</b>			
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	4		36	<b>36</b>			<b>36</b>			
Итого						1572		94	1398	44		36

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '27.02.03 Заочное 2020.plx', код направления 27.02.03, год начала подготовки 2020

		Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Часов						
		Мин.	Макс.	Факт				
	Итого по ОП			4464	791	874	1371	1428
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							
НО	Начальное общее образование							
ОО	Основное общее образование							
СО	Среднее общее образование							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	791	874	1371	1428
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			532	240	234	58	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			194	194			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			877	357	436	52	32
ПЦ	Профессиональный цикл			2645		204	1261	1180
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216				216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		24.56	19.3	20.05	31.63	34
		Период атт.		1.72			1.5	4.5
		Период гос.эк.						36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		5.93	4.39	4.51	8.89	8.89
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП		1936	160	232	772	772
		Блок ОГСЭ		64	44	12	8	
		Блок ЕН		36	36			
		Блок ОПЦ		218	80	120	18	
		Блок ПЦ		1402		100	746	556
		Блок ГИА		216				216
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	6	5	6
		ЗАЧЕТ (За)			4	5	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			5	3	6	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1
		ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (ДКР)			10	10	10	7
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			40.48%				
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.83%				