

Федеральное агентство по образованию

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I"

Петрозаводский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный  
университет путей сообщения Императора Александра I"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен педагогическим советом Петрозаводского  
филиала ПГУПС  
Протокол № от 28.05.2026

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

23.02.09

23.02.09 АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА НА ТРАНСПОРТЕ (ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ)  
Профиль СОО: естественно-научный

Кафедра: Ш

Квалификация:
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики
техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 608 от 27.08.2024

### СОГЛАСОВАНО

Директор	_____ / М.Г. Дмитриев/
Заместитель директора по УМР	_____ / Д.М. Сулимова/
Заместитель директора по Уп и ВР	_____ / Л.А. Химич/









№	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	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>									17		<b>864</b>											24		<b>1476</b>										41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>864</b>													<b>1476</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														<b>36</b>												<b>18</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>36</b>											<b>34.56</b>												<b>35.28</b>											
	Контактная работа			<b>36</b>											<b>34.56</b>												<b>35.28</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>612</b>	<b>336</b>	<b>24</b>	<b>252</b>					ТО: 17 Э:		<b>864</b>	<b>812</b>	<b>412</b>	<b>20</b>	<b>380</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>18</b>		ТО: 23 1/2 Э: 1/2		<b>1476</b>	<b>1424</b>	<b>748</b>	<b>44</b>	<b>632</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>18</b>		ТО: 40 1/2 Э: 1/2			
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	ЗаО(2)	<b>612</b>	612	336	24	252						Эк(3) ЗаО(10)	<b>864</b>	812	412	20	380	32	2	18			Эк(3) ЗаО(12)	<b>1476</b>	1424	748	44	632	32	2	18			12		
2	ОУП.01	Русский язык		<b>34</b>	34	20		14						Эк	<b>38</b>	32	10		22			6			Эк	<b>72</b>	66	30		36			6			12		
3	ОУП.02	Литература		<b>54</b>	54	9		45						ЗаО	<b>54</b>	54			54						ЗаО	<b>108</b>	108	9		99						12		
4	ОУП.04	Иностранный язык		<b>34</b>	34			34						ЗаО	<b>38</b>	38			38						ЗаО	<b>72</b>	72			72						12		
5	ОУП.07	Химия		<b>32</b>	32	18	4	10						ЗаО	<b>40</b>	40	26	2	12						ЗаО	<b>72</b>	72	44	6	22						12		
6	ОУП.08	Биология		<b>32</b>	32	25	4	3						ЗаО	<b>40</b>	40	22	2	16						ЗаО	<b>72</b>	72	47	6	19						12		
7	ОУП.09	История		<b>60</b>	60	52		8						ЗаО	<b>76</b>	76	66		10						ЗаО	<b>136</b>	136	118		18						12		
8	ОУП.10	Обществознание		<b>30</b>	30	22		8						ЗаО	<b>42</b>	42	18		24						ЗаО	<b>72</b>	72	40		32						12		
9	ОУП.11	География		<b>34</b>	34	22		12						ЗаО	<b>38</b>	38	22		16						ЗаО	<b>72</b>	72	44		28						12		
10	ОУП.12	Физическая культура	ЗаО	<b>34</b>	34	2		32						ЗаО	<b>38</b>	38	2		36						ЗаО(2)	<b>72</b>	72	4		68						12		
11	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		<b>30</b>	30	14		16						ЗаО	<b>38</b>	38	6		32						ЗаО	<b>68</b>	68	20		48						12		
12	ОУП.03	Математика	ЗаО	<b>118</b>	118	90		28						Эк	<b>222</b>	216	164		52			6			Эк ЗаО	<b>340</b>	334	254		80				6		12		
13	ОУП.05	Информатика		<b>34</b>	34	12		22						ЗаО	<b>74</b>	74	16		58						ЗаО	<b>108</b>	108	28		80						12		
14	ОУП.06	Физика		<b>86</b>	86	50	16	20						Эк	<b>94</b>	86	60	16	10		2	6			Эк	<b>180</b>	172	110	32	30		2	6			12		
15	ОУП.14	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)													<b>32</b>					32						<b>32</b>					32					2		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				ЗаО(2)									Эк(3) ЗаО(10)									Эк(3) ЗаО(12)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												9 1/6											11 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>								17		<b>870</b>										24 1/6		<b>1482</b>									41 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>										<b>870</b>												<b>1482</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>										<b>36</b>												<b>36</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>										<b>36</b>												<b>36</b>									
	Аудиторная нагрузка			<b>34.55</b>										<b>34.04</b>												<b>34.3</b>									
	Контактная работа			<b>34.55</b>										<b>34.04</b>												<b>34.3</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>570</b>	<b>354</b>	<b>20</b>	<b>196</b>		<b>24</b>	<b>18</b>	ТО: 16 1/2 Э: 1/2		<b>798</b>	<b>726</b>	<b>482</b>	<b>112</b>	<b>132</b>		<b>42</b>	<b>30</b>	ТО: 21 1/3 Э: 5/6		<b>1410</b>	<b>1296</b>	<b>836</b>	<b>132</b>	<b>328</b>		<b>66</b>	<b>48</b>	ТО: 37 5/6 Э: 1 1/3			
1	СГ.01	История России	ЗаО	48	48	34		14																ЗаО	48	48	34		14					3	
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34	34	8		26					ЗаО	42	40	8		32		2				ЗаО	76	74	16		58		2			345678	
3	СГ.04	Физическая культура		36	36	2		34					ЗаО	42	40			40		2				ЗаО	78	76	2		74		2			345678	
4	СГ.05	Основы финансовой грамотности											ЗаО	38	36	26		10		2				ЗаО	38	36	26		10		2			4	
5	ОП.01	Электротехника	ЗаО	52	50	36	4	10		2			Эк	108	96	74	10	12		6	6		Эк ЗаО	160	146	110	14	22		8	6		34		
6	ОП.02	Электронная техника	Эк	100	88	66		22		6	6												Эк	100	88	66		22		6	6		3		
7	ОП.05	Электрические измерения	Эк	78	66	46		20		6	6												Эк	78	66	46		20		6	6		3		
8	ОП.06	Цифровая схемотехника											ЗаО	72	68	40	16	12		4				ЗаО	72	68	40	16	12		4			4	
9	ОП.08	Электротехническое черчение	ЗаО	74	72	12		60		2													ЗаО	74	72	12		60		2			3		
10	ОП.09	Общий курс железных дорог	Эк	74	62	52		10		6	6												Эк	74	62	52		10		6	6		3		
11	ОП.10	Экология на железнодорожном транспорте											ЗаО	54	52	42	10			2				ЗаО	54	52	42	10			2			4	
12	ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики											Эк(2)	174	150	104	32	14		12	12			Эк(2)	174	150	104	32	14		12	12		45678	
13	МДК.01.01	Конструкция и принцип действия станционных систем железнодорожной автоматики											Эк	96	84	54	16	14		6	6			Эк	96	84	54	16	14		6	6		45678	
14	МДК.01.02	Конструкция и принцип действия перегонных систем железнодорожной автоматики											Эк	78	66	50	16			6	6			Эк	78	66	50	16			6	6		45678	
15	ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики											Эк ЗаО	138	126	48		78		6	6			Эк ЗаО	138	126	48		78		6	6		4567	
16	МДК.02.01	Техническое обслуживание и технический ремонт устройств систем железнодорожной автоматики и телемеханики											Эк	66	54	48		6		6	6			Эк	66	54	48		6		6	6		4567	
17	ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	ЗаО	116	114	98	16			2			Эк	202	190	140	44	6		6	6			Эк ЗаО	318	304	238	60	6		8	6		3457	
18	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО	116	114	98	16			2			Эк	202	190	140	44	6		6	6			Эк ЗаО	318	304	238	60	6		8	6		345	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											72	72			72				2		72	72			72				2			
	УП.02.01	Учебная практика "Электромонтажные работы"											ЗаО	72	72			72				2		ЗаО	72	72			72				2	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) ЗаО(4)									Эк(5) ЗаО(6)									Эк(8) ЗаО(10)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											9 1/6										11 1/6			

№	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	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>									17		<b>906</b>									25 1/6		<b>1518</b>									42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>906</b>											<b>1518</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>36</b>											<b>36</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>27</b>											<b>31.5</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>32.78</b>											<b>33</b>											<b>32.89</b>											
	Контактная работа			<b>32.78</b>											<b>33</b>											<b>32.89</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>576</b>	<b>508</b>	<b>336</b>	<b>18</b>	<b>154</b>		<b>50</b>	<b>18</b>	ТО: 15 1/2 Э: 1/2		<b>402</b>	<b>352</b>	<b>212</b>	<b>16</b>	<b>124</b>		<b>32</b>	<b>18</b>	ТО: 10 2/3 Э: 2/3		<b>978</b>	<b>860</b>	<b>548</b>	<b>34</b>	<b>278</b>		<b>82</b>	<b>36</b>	ТО: 26 1/6 Э: 1 1/6					
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		<b>32</b>	30			30		2			ЗаО	<b>22</b>	20			20		2			ЗаО	<b>54</b>	50			50		4			345678				
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>68</b>	68	20		48															ЗаО	<b>68</b>	68	20		48					5				
3	СГ.04	Физическая культура		<b>32</b>	30	2		28		2			ЗаО	<b>22</b>	20			20		2			ЗаО	<b>54</b>	50	2		48		4			345678				
4	СГ.06	Основы бережливого производства	ЗаО	<b>40</b>	36	18		18		4													ЗаО	<b>40</b>	36	18		18		4			5				
5	ОП.04	Охрана труда	Эк	<b>66</b>	54	44		10		6	6												Эк	<b>66</b>	54	44		10		6	6		5				
6	ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк ЗаО(2)	<b>134</b>	122	66	10	46		6	6		Эк ЗаО	<b>442</b>	424	78	6	340		12	6		Эк(2) ЗаО(3)	<b>576</b>	546	144	16	386		18	12		45678				
7	МДК.01.01	Конструкция и принцип действия станционных систем железнодорожной автоматики	Эк	<b>46</b>	34	18	6	10		6	6		ЗаО	<b>56</b>	50	40	6	4		6			Эк ЗаО	<b>102</b>	84	58	12	14		12	6		45678				
8	МДК.01.02	Конструкция и принцип действия перегонных систем железнодорожной автоматики	ЗаО	<b>52</b>	52	48	4						Эк	<b>62</b>	50	38		12		6	6		Эк ЗаО	<b>114</b>	102	86	4	12		6	6		45678				
9	ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк	<b>120</b>	96	86		10		24			Эк(2) ЗаО	<b>314</b>	290	90	10	190		12	12		Эк(3) ЗаО	<b>434</b>	386	176	10	200		36	12		4567				
10	МДК.02.01	Техническое обслуживание и технический ремонт устройств систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк	<b>120</b>	96	86		10		24			Эк	<b>114</b>	102	56	10	36		6	6		Эк(2)	<b>234</b>	198	142	10	46		30	6		4567				
11	МДК.02.02	Монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики											Эк	<b>56</b>	44	34		10		6	6		Эк	<b>56</b>	44	34		10		6	6		6				
12	ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	Эк	<b>120</b>	108	100	8			6	6												Эк	<b>120</b>	108	100	8			6	6		3457				
13	МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк	<b>120</b>	108	100	8			6	6												Эк	<b>120</b>	108	100	8			6	6		345				
14	ПМ.04	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки											ЗаО(2)	<b>106</b>	102	44		58		4			ЗаО(2)	<b>106</b>	102	44		58		4			67				
15	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки											ЗаО	<b>70</b>	66	44		22		4			ЗаО	<b>70</b>	66	44		22		4			6				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		36	36			36			1		504	504			504			14		540	540			540				15						
	УП.01.01	Учебная практика "Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики"	ЗаО	36	36			36			1											ЗаО	36	36			36				1		5				
	УП.02.02	Учебная практика "Монтаж электронных устройств"											ЗаО	36	36			36			1	ЗаО	36	36			36				1		6				
	УП.04.01	Учебная практика "Обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки"											ЗаО	36	36			36			1	ЗаО	36	36			36				1		6				
	ПП.01.01	Производственная практика												324	324			324			9		324	324			324				9		6				
	ПП.02.01	Производственная практика												108	108			108			3		108	108			108				3		67				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) ЗаО(4)									Эк(3) ЗаО(6)									Эк(7) ЗаО(10)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										8										10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контр оль																			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>594</b>									17		<b>870</b>									24 1/6		<b>1464</b>									41 1/6															
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>594</b>											<b>870</b>											<b>1464</b>																								
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>			ОП, факультативы (в период ТО)												ОП, факультативы (в период экз. сес.)												Аудиторная нагрузка												Контактная работа											
			ОП, факультативы (в период ТО)												ОП, факультативы (в период экз. сес.)												Аудиторная нагрузка												Контактная работа											
			ОП, факультативы (в период ТО)												ОП, факультативы (в период экз. сес.)												Аудиторная нагрузка												Контактная работа											
			ОП, факультативы (в период ТО)												ОП, факультативы (в период экз. сес.)												Аудиторная нагрузка												Контактная работа											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>306</b>	<b>276</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>98</b>		<b>6</b>	<b>24</b>	ТО: 8 5/6 Э:		<b>510</b>	<b>448</b>	<b>302</b>	<b>8</b>	<b>138</b>		<b>44</b>	<b>18</b>	ТО: 13 2/3 Э: 1/2		<b>816</b>	<b>724</b>	<b>446</b>	<b>42</b>	<b>236</b>		<b>50</b>	<b>42</b>	ТО: 22 1/2 Э: 1/2																		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		16	16			16					ЗаО	26	24			24		2				ЗаО	42	40			40		2			345678																
2	СГ.04	Физическая культура		16	16			16					ЗаО	26	24			24		2				ЗаО	42	40			40		2			345678																
3	ОП.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											ЗаО	46	44	38		6		2				ЗаО	46	44	38		6		2			8																
4	ОП.07	Транспортная безопасность											ЗаО	50	48	40		8		2				ЗаО	50	48	40		8		2			8																
5	ОП.11	Цифровая экономика											ЗаО	46	42	30		12		4				ЗаО	46	42	30		12		4			8																
6	ПМ.01	Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ЗаО(4)	184	184	124	20	40					Эк(3) ЗаО	316	266	194	8	64		32	18			Эк(3) ЗаО(5)	500	450	318	28	104		32	18		45678																
7	МДК.01.01	Конструкция и принцип действия станционных систем железнодорожной автоматики	ЗаО	68	68	56	10	2					Эк	118	96	48	8	40		16	6			Эк ЗаО	186	164	104	18	42		16	6		45678																
8	МДК.01.02	Конструкция и принцип действия перегонных систем железнодорожной автоматики	ЗаО	68	68	30		38					ЗаО	60	54	46		8		6				ЗаО(2)	128	122	76		46		6			45678																
9	МДК.01.03	Конструкция и принцип действия микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики	ЗаО	48	48	38	10						Эк	132	116	100		16		10	6			Эк ЗаО	180	164	138	10	16		10	6		78																
10	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю											Эк	6						6				Эк	6						6			8																
11	ПМ.02	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк(2) ЗаО	222	204	20	14	170		6	12													Эк(2) ЗаО	222	204	20	14	170		6	12		4567																
12	МДК.02.01	Техническое обслуживание и технический ремонт устройств систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Эк	72	60	20	14	26		6	6													Эк	72	60	20	14	26		6	6		4567																
13	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	6							6													Эк	6						6			7																
14	ПМ.03	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий	Эк ЗаО	78	72			72			6													Эк ЗаО	78	72			72			6		3457																
15	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	6							6													Эк	6						6			7																
16	ПМ.04	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	Эк ЗаО	78	72			72			6													Эк ЗаО	78	72			72			6		67																
17	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	6							6													Эк	6						6			7																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	288	288			288			8		144	144			144			4			432	432			432				12																			
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО																				ЗаО										6																	
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	144	144			144			4												ЗаО	144	144			144			4		67																	
	ПП.03.01	Производственная практика	ЗаО	72	72			72			2												ЗаО	72	72			72			2		7																	
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	72	72			72			2												ЗаО	72	72			72			2		7																	
	ПДП.00	Преддипломная практика											144	144			144				4		144	144			144			4		8																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										216	216			216			6			216	216			216			6																				
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация											216	216			216			6			216	216			216			6			8																	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) ЗаО(7)											Эк(3) ЗаО(6)											Эк(7) ЗаО(13)																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>											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		5940	1476	612	864	1482	612	870	1518	612	906	1464	594	870
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1482	612	870	1518	612	906	1464	594	870
СГ	Социально-гуманитарный цикл		540				240	118	122	216	172	44	84	32	52
ОП	Общепрофессиональный цикл		820				612	378	234	66	66		142		142
П	Профессиональный цикл		2888				630	116	514	1236	374	862	1022	562	460
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	35.72	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	31.93	36
		Период атт.	41.15	-		36	-	36	36	-	36	27	-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.89	-	36	34.56	-	34.55	34.04	-	32.78	33	-	31.25	32.79
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	8	3	5	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		12	2	10	10	4	6	10	4	6	13	7	6
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		92.37%	- отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (2880) и трудоемкости практик (1044) к общему объему (4248) по циклам: $(3924 / 4248) * 100\% = 92.37\%$											
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.14%	- отношение трудоемкости практик (1044) к трудоемкости проф. цикла (2888) : $(1044/2888) * 100\% = 36.14\%$											

ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 4.1.									
ООД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.1.								
ООД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 3.1.				
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 3.1.							
ООД.04	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 2.1.							
ООД.05	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 1.3.							
ООД.06	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 3.1.						
ООД.07	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.2.			
ООД.08	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 3.1.		
ООД.09	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.	ПК 4.1.								
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 2.1.	ПК 3.1.			
ООД.11	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 3.1.				
ООД.12	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 1.3.								
ООД.13	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 1.3.				
ООД.14	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)												
<b>СГЦ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	
СГЦ.01.	История России	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.								
СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.							
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.							
СГЦ.04.	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
СГЦ.05.	Основы бережливого производства	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.	ПК 3.1.								
СГЦ.06.	Основы финансовой грамотности	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ПК 1.1.								
<b>ОПЦ.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 2.1.</b>
ОПЦ.01.	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 3.2.					
ОПЦ.02.	Электронная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 1.3.	ПК 2.1.						
ОПЦ.03.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 3.1.					
ОПЦ.04.	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 3.1.						
ОПЦ.05.	Электрические измерения	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.3.									
ОПЦ.06.	Цифровая схемотехника	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 2.1.								
ОПЦ.07.	Транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.1.					
ОПЦ.08.	Электротехническое черчение	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 1.2.								
ОПЦ.09.	Общий курс железных дорог	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 07.					
ОПЦ.10.	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.	ПК 3.1.										
ОПЦ.11.	Цифровая экономика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 3.1.						
<b>ПЦ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 2.6.</b>	<b>ПК 2.7.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Изучение конструкции и принципа действия систем железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>					
МДК.01.01	Конструкция и принцип действия станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.					
МДК.01.02	Конструкция и принцип действия перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.					
МДК.01.03	Конструкция и принцип действия микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.					
УП.01.01	Учебная практика "Работа на вычислительных машинах с программным обеспечением систем и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.					
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>					
МДК.02.01	Техническое обслуживание и текущий ремонт устройств систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.					
МДК.02.02	Монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.					
УП.02.01	Учебная практика "Электромонтажные работы"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.						
УП.02.02	Учебная практика "Монтаж электронных устройств"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.2.						
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.					
<b>ПМ.03</b>	<b>Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>				
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.				
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.				
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>					

МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
УП.04.01	Учебная практика "Обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ПП.04.01	Производственная практика по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	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 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.								
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 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.								
	Подготовка к демонстрационному экзамену	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 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.								
	Проведение демонстрационного экзамена	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 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.								
	Подготовка дипломного проекта (работы)	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 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.								
	Защита дипломного проекта (работы)	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 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.								

Справочник компетенций

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.
ПК 1.1.	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.
ПК 1.2.	Выполнять разработку монтажных схем устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.
ПК 1.3.	Проводить измерения параметров приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.
ПК 2.1.	Осуществлять определение и устранение отказов в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.
ПК 2.2.	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.
ПК 3.1.	Осуществлять обеспечение эксплуатации путем ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики.
ПК 3.2.	Осуществлять регулировку и проверку работы устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.
ПК 4.1.	Выполнять техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты.
ПК 4.2.	Выполнять техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей.

Пояснения
1. Учебный план Петрозаводского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.09 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 августа 2024г. № 608«Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.09 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 сентября 2024 г., регистрационный № 79625; Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 №273-ФЗ; приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
2. Для групп обучающихся, принятых на базе основного общего образования срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена - 3 года 10 месяцев. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по образовательной программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность рабочей недели – шестидневная, занятия проводятся сгруппировано парами (продолжительность академического часа составляет 45 минут).
3. 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 сформирован на основе следующих документов: приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»; методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05-592). Срок обучения увеличен на 52 недели, в том числе: 40 1/3 недели – теоретическое обучение, 2/3 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин социально-гуманитарного и общепрофессионального циклов. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя, в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин в течение года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом (40 часов самостоятельной работы). Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. При этом часы самостоятельной работы, отведенные на выполнение индивидуального проекта добавляются к максимальной учебной нагрузке той учебной дисциплины, по которой выполнялся индивидуальный проект.
4. Настоящим учебным планом реализуется программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.09 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), предусматривающая изучение следующих циклов: социально- гуманитарного (СГЦ); общепрофессионального цикла (ОПЦ); профессионального цикла (ПЦ). Социально-гуманитарный, общепрофессиональный циклы состоят из учебных дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов. Выполнение курсовых проектов рассматривается, как вид учебной работы по отдельным профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
5. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по отдельным профессиональным модулям. Выполнение курсовых проектов предусмотрено в 8 семестре по МДК.01.01 Конструкция и принцип действия станционных систем железнодорожной автоматики и МДК.01.02 Конструкция и принцип действия перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих междисциплинарных курсов.
6. Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 69,96% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,04%) направлена на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, а также на ввод новых учебных дисциплин, получения дополнительных компетенций, умений, знаний, что дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определенной содержанием обязательной части для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.
7. Часы вариативной части распределены следующим образом: социально-гуманитарный цикл – 52 часа; общепрофессиональный цикл - 558 часов; профессиональный цикл - 666 часов. Всего 1276 часов. Обязательная часть социально- гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы бережливого производства». Объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов (из них на освоение основ военной службы - 48 часов). Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Электротехника», «Электронная техника», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Охрана труда», «Электрические измерения», «Цифровая схемотехника», «Транспортная безопасность».
8. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль успеваемости предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в форме: устного и тестового опроса по темам; защиты практических и лабораторных занятий; защиты курсового проекта; выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация проводится, по окончании изучения учебной дисциплины (междисциплинарного курса, профессионального модуля). Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (профессионального модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры).
9. Образовательная деятельность в форме практической подготовки при реализации программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности, предусматривающих демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальной производственным; может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся информацию, необходимую для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
10. Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы обучения по специальности 23.02.09 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) предусматривается: учебная и производственная практики в объеме 29 недель. Учебная практика и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями. Проведение учебной практики предусмотрено на полигоне Технического обслуживания устройств железнодорожной автоматики, мастерских, учебных лабораториях. Проведение производственной практики – в организациях, направленные деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
11. При освоении программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки обучающие получают рабочую профессию Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. В последнем семестре изучения данного модуля формой промежуточной аттестации является квалификационный экзамен.
12. Предусмотрены аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.
13. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Государственная итоговая аттестация проводится в объеме 6 недель в соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности.



