

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждаю

Заместитель директора по УПР

П.И.Гуленко

Одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС

Протокол № 11 от 30.05.2023

30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 849

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль				Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31				
	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																			II	II																																				
II						0	0	0											II	II																																				
III													8	8	8				II	II																																				
IV													8	8	0	II	II	II																																						

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	0	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	△	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	III	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	*	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп					
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						Подгото- товка	Прове- дение			
	Всего	1 сем		2 сем		Всего	1 сем		2 сем		Всего	1 сем		2 сем												
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
I	39	1404	17	612	22	792	2		2														11	52		
II	31	1116	14	504	17	612	1		1	3	3	3		3									11	52		
III	30	1080	13	468	17	612	2	1	1		2	8	3	5									10	52		
IV	23	828	13	468	10	360	2	1	1	2	1	1	4	2	2	4		4	4	2			2	43		
Всего	123	4428	57	2052	66	2376	7	2	5	10	4	6	15	5	10	4		4	4	2		34	199			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Семестр				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки
													в том числе										
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	26	27	28	29	30	31
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36			36	
3	ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	11					1476	54	18	1404	899	465	40				612			612	395
5	НО Начальное общее образование																						
6	*																						
8	ОО Основное общее образование																						
9	*																						
11	СО Среднее общее образование	3	1	11					1476	54	18	1404	899	465	40				612			612	395
13	ОУД Общеобразовательные учебные дисциплины	1	1	8					821	18	6	797	470	327					357			357	210
14	ОУД.01 Русский язык	2		1					102	18	6	78	66	12					34			34	28
15	ОУД.02 Литература			1					51			51	39	12					51			51	39
16	ОУД.03 Родная литература			2					66			66	54	12									
17	ОУД.04 Россия в мире			2					246			246	200	46					136			136	110
18	ОУД.05 Иностранный язык			2					117			117		117					51			51	
19	ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности			2					78			78	58	20					34			34	26
20	ОУД.07 Физическая культура		1	2					117			117	15	102					51			51	7
21	ОУД.08 Астрономия			2					44			44	38	6									
22	*																						
24	ПД Профильные дисциплины	2		2					538	36	12	490	352	98	40				204			204	150
25	ОУД.09 Математика	2		1					258	18	6	234	210	24					102			102	96
26	ОУД.10 Физика	2							180	18	6	156	112	4	40				68			68	50
27	ОУД.11 Информатика			2					100			100	30	70					34			34	4
28	*																						
30	ПОО Предлагаемые ОО			1					117			117	77	40					51			51	35
31	УД.01 Естествознание			2					117			117	77	40					51			51	35

69	ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	3		2				408	142		266	138	128										
71	МДК.01.01	Цифровая схемотехника	4						200	68		132	74	58										
72	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	4						208	74		134	64	70										
73	МДК*																							
75	УП.01.01	Учебная практика			3		РП	час	108			108	нед		3		час						нед	
76	УП*																							
78	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП	час	108			108	нед		3		час						нед	
79	ПП*																							
81	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4																					
82		Всего часов с учетом практик							624			482												
84	ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	2		3		1		411	136		275	125	120			30							
86	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			5		5		209	64		145	65	50			30							
87	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	5						202	72		130	60	70										
88	МДК*																							
90	УП.02.01	Учебная практика			4		РП	час	108			108	нед		3		час						нед	
91	УП*																							
93	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		РП	час	108			108	нед		3		час						нед	
94	ПП*																							
96	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	5																					
97		Всего часов с учетом практик							627			491												
99	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2		2				250	80		170	88	82										
#	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6						250	80		170	88	82										
#	МДК*																							
#	УП.03.01	Учебная практика			6		РП	час	72			72	нед		2		час						нед	
#	УП*																							
#	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП	час	180			180	нед		5		час						нед	

#	ПП*																			
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	7																	
#		Всего часов с учетом практик						502			422									
#	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3					214	68		146	62	84					
#	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			7					214	68		146	62	84					
#	МДК*																			
#	УП.04.01	Учебная практика			7		РП		час	36			36	нед		1		час		нед
#	УП*																			
#	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		РП		час	72			72	нед		2		час		нед
#	ПП*																			
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	7																	
#		Всего часов с учетом практик								322			254							
#	ПМ.05	Компьютерные и телекоммуникационные сети	3		3		1			532	169		363	171	162			30		
#	МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети	8				8			228	70		158	64	64			30		
#	МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония			8					194	69		125	71	54					
#	МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях	8							110	30		80	36	44					
#	МДК*																			
#	УП.05.01	Учебная практика			8		РП		час	36			36	нед		1		час		нед
#	УП*																			
#	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП		час	72			72	нед		2		час		нед
#	ПП*																			
#	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	8																	
#		Всего часов с учетом практик								640			471							
#	ПМ*																			
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед		25		час		нед
#		Учебная практика							час	360			360	нед		10		час		нед
#		Концентрированная							час	360			360	нед		10		час		нед

234		468	238	184	16		30		918	306		612	252	360					702	234		468	236	232					540	180		360	146	184	
38		52		52					212	76		136	12	124					98	46		52		52					66	26		40		40	
									100	32		68	12	56																					
12		26		26					44	10		34		34					46	20		26		26					26	6		20		20	
26		26		26					68	34		34		34					52	26		26		26					40	20		20		20	

20		52	36	16					98	30		68	38	30																				58	18		40	30	10	
20		52	36	16																																				
									98	30		68	38	30																										

176		364	202	116	16		30		608	200		408	202	206					604	188		416	236	180										416	136		280	116	134			
76		169	107	46	16				258	88		170	84	86					281	86		195	119	76											93	33		60	30	30		
34		78	58	4	16																																					
20		39	19	20																																						
									50	16		34	14	20																												
									98	30		68	38	30					95	30		65	35	30																		
22		52	30	22																																						
									110	42		68	32	36					114	36		78	52	26																		
																			72	20		52	32	20																		

100		195	95	70			30		350	112		238	118	120					323	102		221	117	104										323	103		220	86	104	
-----	--	-----	----	----	--	--	----	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--	-----	----	-----	--

с			нед					час			нед					час			нед					час			нед		
---	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

с			нед					час			нед					час			нед					час			нед		
---	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

100		195	95	70			30																						
-----	--	-----	----	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

28		65	35				30																						
72		130	60	70																									

с			нед					час			нед					час			нед					час			нед		
---	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

с		108	нед	3				час			нед					час			нед					час			нед		
---	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								250	80		170	88	82																
--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	--	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								250	80		170	88	82																
--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	--	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

с			нед					час		72	нед	2				час			нед					час			нед		
---	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

с			нед					час		180	нед	5				час			нед					час			нед		
---	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

			ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
сле				Обяз. часть	Вар. часть
Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект			
132	135	138		335	336

	30			70.24%	29.76%
				3186	1350
				648	124
				72	28
				67	13
				173	83
				336	

				270	96
				180	30
				90	8
					58

	30			2268	1130
				1088	495
				62	29
				93	39
				200	46
				42	20
				124	22
				47	3
				155	38
				102	24
				151	73
				112	36
					72
					93

	30			1180	635
--	----	--	--	------	-----

				383	25
				185	15
				198	10

				108	
--	--	--	--	-----	--

				108	
--	--	--	--	-----	--

--	--	--	--	--	--

				389	22
				199	10
				190	12

				108	
--	--	--	--	-----	--

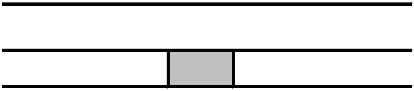
				108	
--	--	--	--	-----	--

--	--	--	--	--	--

				215	35
				215	35

				72	
--	--	--	--	----	--

				180	
--	--	--	--	-----	--



				193	21
--	--	--	--	-----	----

				193	21
--	--	--	--	-----	----

				36	
--	--	--	--	----	--

				72	
--	--	--	--	----	--



	30			532	
--	----	--	--	-----	--

	30				228
--	----	--	--	--	-----

					194
--	--	--	--	--	-----

					110
--	--	--	--	--	-----

				36	
--	--	--	--	----	--

				72	
--	--	--	--	----	--



3

1

1

2
2

		144	
--	--	-----	--

		144	
		72	

	30	
	30	

4662	1350
4662	1350

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Зач	Комплексный зачет	8	[8] ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте
				[8] ОП.12 Охрана труда
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
				[7] УП.04.01 Учебная практика

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика

ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования

УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда

МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония

МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы

МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.08	Дискретная математика
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Охрана труда

МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.05	Информационные технологии
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Дискретная математика
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
ЕН.01	Элементы высшей математики

ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Информационные технологии
ОП.08	Дискретная математика
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Цифровая схемотехника
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.1	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.04	Электротехнические измерения
ОП.05	Информационные технологии
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
ОП.03	Прикладная электроника
ОП.07	Операционные системы и среды
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ОП.02	Основы электротехники
ОП.04	Электротехнические измерения
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1	Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.2	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств ВТ, заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств ВТ, заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.3	Устанавливать операционные системы на персональный компьютер и сервер, производить настройку интерфейса пользователя, администрировать операционные системы персонального компьютера и сервера.

ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Операционные системы и среды
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.4	Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования, прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.5	Производить диагностику, настройку персональных компьютеров и серверов, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.6	Оптимизировать конфигурацию средств ВТ, удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.7	Обновлять и удалять версии операционных систем, прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов, драйверы устройств персональных компьютеров, периферийных устройств и серверов.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.8	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов персональных компьютеров, периферийных устройств и серверов.
ОП.12	Охрана труда
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.9	Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение периферийных устройств, операционную систему персонального компьютера и мультимедийного оборудования.	
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.10	Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.	
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.1	Проектировать и администрировать локально-вычислительные сети.	
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
	МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.2	Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных и вычислительных сетей.	
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
	МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.3	Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа.	
	ОП.12	Охрана труда
	МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети

МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.4	Настраивать виды соединений в IP – телефонии и взаимодействие с компьютерной сетью.
ОП.12	Охрана труда
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование						
ОО	Основное общее образование						
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины						
ОУД.01	Русский язык						
ОУД.02	Литература						
ОУД.03	Родная литература						
ОУД.04	Россия в мире						
ОУД.05	Иностранный язык						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности						
ОУД.07	Физическая культура						
ОУД.08	Астрономия						
ПД	Профильные дисциплины						
ОУД.09	Математика						
ОУД.10	Физика						
ОУД.11	Информатика						
ПОО	Предлагаемые ОО						
УД.01	Естествознание						
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1 ПК 1.5 4.7	ОК 2 ПК 2.1 4.8	ОК 3 ПК 2.2 4.9	ОК 4 ПК 2.3 4.10	ОК 5 ПК 3.1 5.1	ОК 6 ПК 3.2 5.2
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.05	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
		ПК 4.3					
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ОП.12	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8	ПК 4.9

ПМ	Профессиональные модули						
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3 ПК 4.6	ОК 4 ПК 4.7	ОК 5 ПК 4.8	ОК 6 ПК 4.9
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3 ПК 4.6	ОК 4 ПК 4.7	ОК 5 ПК 4.8	ОК 6 ПК 4.9
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3 ПК 4.6	ОК 4 ПК 4.7	ОК 5 ПК 4.8	ОК 6 ПК 4.9
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3 ПК 4.6	ОК 4 ПК 4.7	ОК 5 ПК 4.8	ОК 6 ПК 4.9
ПМ.05	Компьютерные и телекоммуникационные сети	ОК 1 ПК 5.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.05.01	Компьютерные и телекоммуникационные сети	ОК 1 ПК 5.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.05.02	Беспроводная передача данных и IP- телефония	ОК 1 ПК 5.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
МДК.05.03	Защита информации в компьютерных сетях	ОК 1 ПК 5.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1 ПК 5.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6

111.03.01

специальности)

ПК 5.4					
--------	--	--	--	--	--

OK 7	OK 8	OK 9			
OK 7	OK 8	OK 9			
OK 7	OK 8	OK 9			
OK 7	OK 8	OK 9			
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
OK 7	OK 8	OK 9			
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9			
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.3	ПК 1.5	
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 3.1	
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 2.3	
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.4	ПК 2.2	ПК 3.1
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.2
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 3.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 4.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.3	
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.4	ПК 1.5	
OK 7	OK 8	OK 9			
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПК 4.10	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	

OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПК 4.10					
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПК 4.10					
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПК 4.10					
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПК 4.10					
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
OK 7	OK 8	OK 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3



Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.			Форма аттестации	Норма на контроль, час.			ЦК	
УП	Учебная практика													
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	3	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	4	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	6	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	7	1	36		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
УП.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	8	1	36		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)													
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	4	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	5	3	108		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03)	6	5	180		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.04)	7	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.05)	8	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.
ПДП	Производственная практика (преддипломная)													
*														

Вид работ	Часов				ЦК
Выпускная квалификационная работа					
Руководство	*	на студ.		- на подгр.	
Рецензирование	*	на студ.		- на подгр.	
Нормоконтроль	*	на студ.		- на подгр.	
<i>Консультации по</i>					
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
	*	на студ.		- на подгр.	
Председатель ГАК	*	на студ.		- на подгр.	
<i>Члены ГАК</i>					
1	*	на студ.		- на подгр.	
2	*	на студ.		- на подгр.	
3	*	на студ.		- на подгр.	
4	*	на студ.		- на подгр.	
5	*	на студ.		- на подгр.	
6	*	на студ.		- на подгр.	
7	*	на студ.		- на подгр.	
8	*	на студ.		- на подгр.	
9	*	на студ.		- на подгр.	
10	*	на студ.		- на подгр.	
Государственный экзамен					
Председатель ГАК	*	на студ.		- на подгр.	

Члены ГАК							
1	*	на студ.		-	на подгр.		
2	*	на студ.		-	на подгр.		
3	*	на студ.		-	на подгр.		
4	*	на студ.		-	на подгр.		
5	*	на студ.		-	на подгр.		
6	*	на студ.		-	на подгр.		
7	*	на студ.		-	на подгр.		
8	*	на студ.		-	на подгр.		
9	*	на студ.		-	на подгр.		
10	*	на студ.		-	на подгр.		

№	Наименование
	Кабинеты:
1	русского языка и литературы;
2	биологии;
3	химии;
4	физики;
5	истории;
6	иностранного языка;
7	социально-экономических дисциплин;
8	математических дисциплин;
9	безопасности жизнедеятельности;
10	метрологии, стандартизации и сертификации;
11	инженерной графики;
12	проектирования цифровых устройств;
13	экономики и менеджмента;
	Лаборатории:
1	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
2	операционных систем и сред;
3	интернет-технологий;
4	информационных технологий;
5	компьютерных сетей и телекоммуникаций;
6	автоматизированных информационных систем;
7	программирования;
8	электронной техники;
9	цифровой схемотехники;
10	микропроцессоров и микропроцессорных систем;
11	периферийных устройств;
12	электротехники;
13	электротехнических измерений;
14	дистанционных обучающих технологий.
	Мастерские:
1	электромонтажная.
	Спортивный комплекс:

1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

	Пояснения
	<p>1.1. Нормативная база реализации ППССЗ. Настоящий учебный план Программы подготовки специалистов среднего звена филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33748 от 21.08.2014 г.) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.</p>
	<p>1.2. Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и Программой подготовки специалистов среднего звена, которые разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования . Учебный год в учреждении начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями составляет 36 академических часов. Продолжительность учебной недели – шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По учебным дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательного учреждения при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 3 и 4 семестр, 3 курс -6 семестр, 4 курс – 7, 8 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на 2 курсе в 4 семестре, на 3 курсе в 5 и 6 семестрах и 4 курсе в 7 и 8 семестрах. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре. Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, устные; Для студентов устанавливаются каникулы 2 раз в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год на 1,2 курсе, 10 недель на 3 курсе и 2 недели на 4 курсе, в том числе в зимний период - 2 недели. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 7 недель. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (2 недели). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.</p>
	<p>1.3. Общеобразовательный цикл В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким дисциплинам, за счет времени, отведенного на самостоятельную работу.</p>

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения ППССЗ, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся, часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин и увеличение объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей следующим образом: - Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл- увеличен объем времени на 124 час; -Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - увеличен объем времени на 96 часов, в том числе 58 часов на введение дисциплины "Экология на железнодорожном транспорте" ; - Профессиональный учебный цикл - увеличен объем времени на 1130 часов, в том числе на общепрофессиональные дисциплины на 495 часов, из них 72 часа на введение дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», и 93 часа- « Охрана труда», на профессиональные модули 635 часа, из них 532 часа на введение модуля «Компьютерные и телекоммуникационные сети»

Согласовано

Начальник УМО СПО		Н.Г.Смирных
Начальник отдела воспитательной работы		С.И.Позднякова
Начальник учебно-производственного отдела		

Код	Наименование ЦК
-----	-----------------