ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
64643EEEC3A6086E6D89AB0D92FDECF9999C62C3
Владелец: Котов Дмитрий Юрьевич
Действителен: с 14.12.2021 до 14.03.2023

Утверждаю
Врио директора ТаТЖТ-филиала РГУПС
Котов Д.Ю.
27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Тамбовский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 — *код*

Компьютерные системы и комплексы — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднего общего образования

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический

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 - 29	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 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I							0	0	0									=	=																		8	8	8	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II														8	8	8	::	=	=											0	0								::	=	=	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8
III														8	8	0	::	=	=											8	8	0	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- (пустая ячейка) — Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: — Промежуточная аттестация
- = — Каникулы
- 0 — Учебная практика
- 8 — Производственная практика (по профилю специальности)
- X — Производственная практика (преддипломная)
- Δ — Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III — Государственная итоговая аттестация
- * — Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	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.	нед.	нед.
I	31	1116	14	504	17	612	1		1	6	3	3	3		3						11	52
II	30	1080	13	468	17	612	2	1	1	2		2	8	3	5						10	52
III	23	828	13	468	10	360	2	1	1	2	1	1	4	2	2	4		4	4	2	2	43
Всего	**84**	**3024**	**40**	**1440**	**44**	**1584**	**5**	**2**	**3**	**10**	**4**	**6**	**15**	**5**	**10**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	22	24
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																
5	НО	Начальное общее образование																
6	*																	
8	ОО	Основное общее образование																
9	*																	
11	СО	Среднее общее образование																
35	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	22	16		2		4536	1212	300	3024	1376	1486	102		60	
37	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	10	2				772	284	28	460	19	441				
38	ОГСЭ.01.	Основы философии	6						100	30	2	68	12	56				
39	ОГСЭ.02.	История		3					80	22	2	56	7	49				
40	ОГСЭ.03.	Иностранный язык		3-6	8				256	64	24	168		168				
41	ОГСЭ.04.	Физическая культура		3-7	8				336	168		168		168				
42	*																	
44	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	2					366	98	18	250	156	94				
45	ЕН.01.	Элементы высшей математики		5					210	56	12	142	88	54				
46	ЕН.02.	Теория вероятностей и математическая статистика	6						98	26	4	68	38	30				
47	ЕН.03.	Экология на железнодорожном транспорте		8					58	16	2	40	30	10				
48	*																	
50	П	Профессиональный учебный цикл	13	10	14		2		3398	830	254	2314	1201	951	102		60	
52	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	2	10					1583	415	74	1094	617	375	102			
53	ОП.01.	Инженерная графика		3					91	17	4	70	32	38				
54	ОП.02.	Основы электротехники		4					132	34	8	90	54	14	22			
55	ОП.03.	Прикладная электроника		5					246	66	12	168	94	18	56			
56	ОП.04.	Электротехнические измерения		3					62	16	4	42	12	6	24			
57	ОП.05.	Информационные технологии	5						146	37	6	103	53	50				
58	ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация		6					50	12	4	34	14	20				
59	ОП.07.	Операционные системы и среды	7						193	48	12	133	73	60				
60	ОП.08.	Дискретная математика		5					126	38	4	84	52	32				
61	ОП.09.	Основы алгоритмизации и программирования		7					224	66	12	146	84	62				
62	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности		4					148	34	2	112	87	25				
63	ОП.11.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7					72	18	2	52	32	20				
64	ОП.12.	Охрана труда		8					93	29	4	60	30	30				
65	*																	
67	ПМ	Профессиональные модули	11		14		2		1815	415	180	1220	584	576			60	
69	ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	3		2				408	100	42	266	138	128				
71	МДК.01.01.	Цифровая схемотехника	4						200	48	20	132	74	58				
		Тема 1.1. Основы цифровой схемотехники							35	8	3	24	14	10				
		Тема 1.2. Цифровые устройства последовательного типа							41	8	3	30	18	12				
		Тема 1.3. Цифровые е устройства комбинационного типа							51	14	5	32	14	18				
		Тема 1.4. Схемотехника цифровых устройств на основе БИС, СБИС							37	12	5	20	10	10				
		Тема 1.5. Основы микропроцессорной техники							16	4	2	10	6	4				
		Тема 1.6. Разработка схем цифровых устройств на основе ИС разной степени интеграции							20	2	2	16	12	4				
72	МДК.01.02.	Проектирование цифровых устройств	4						208	52	22	134	64	70				
		Тема 2.1 Общие сведения о конструкциях цифровых устройств в условиях их эксплуатации							19	6	3	10	10					
		Тема 2.2. Разработка цифровых устройств и систем							31	10	3	18	12	6				
		Тема 2.3. Элементная и конструкторско-технологическая база цифровых устройств и систем							39	10	5	24	12	12				
		Тема 2.4. Проектирование и расчет печатных плат							57	10	3	44	10	34				
		Тема 2.5. Обеспечение помехоустройчивости и тепловых режимов							18	4	2	12	4	8				
		Тема 2.6. Защита от механических воздействий и агрессивной среды							10	4		6	4	2				
		Тема 2.7. Обеспечение надежности цифровых устройств при их проектировании							14	4	4	6	4	2				
		Тема 2.8. Технологические процессы производства ЭВМ							20	4	2	14	8	6				
73	МДК*																	
75	УП.01.01.	Учебная практика			3	РП		час	108			108	нед	3				
76	УП*																	
78	ПП.01.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			4	РП		час	108			108	нед	3				
79	ПП*																	
81	ПМ.01.ЭМ.	Экзамен по модулю	4															
82		Всего часов с учетом практик							624			482						
84	ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	2		3		1		411	94	42	275	125	120			30	
86	МДК.02.01.	Микропроцессорные системы			5		5		209	38	26	145	65	50			30	
		Введение							6	4	0	2	2					
		Тема 1.1. История развития микропроцессоров. Архитектура МП							12	4	2	6	6					
		Тема 1.2. Функциональная и структурная организация микропроцессорных систем							20	4	2	14	6	8				
		Тема 1.3. Процессорное ядро МК							30	6	6	18	12	6				
		Тема 1.4. Запоминающие устройства							28	6	6	16	8	8				
		Тема 1.5. Микроконтроллеры семейства AVR							22	6	4	12	6	6				
		Тема 1.6. Программирование МПС							38	4	2	32	10	22				
		Тема 1.7. Проектирование МПС							53	4	4	45	15				30	
87	МДК.02.02.	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	5						202	56	16	130	60	70				
		Тема 2.1. Общие принципы организации работы периферийных устройств							102	28	8	66	32	34				
		Тема 2.2. Настройка периферийного оборудования							100	28	8	64	28	36				
88	МДК*																	
90	УП.02.01.	Учебная практика			4	РП		час	108			108	нед	3				
91	УП*																	
93	ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			5	РП		час	108			108	нед	3				
94	ПП*																	
96	ПМ.02.ЭМ.	Экзамен по модулю	5															
97		Всего часов с учетом практик							627			491						
99	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2		2				250	62	18	170	88	82				
#	МДК.03.01.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6						250	62	18	170	88	82				
		Тема 1.1.Техника безопасности							22	8	0	14	6	8				
		Тема 1.2. Системы автоматического восстановления							40	10	4	26	14	12				
		Тема 1.3. Активирусная защита							32	10	0	22	10	12				
		Тема 1.4. Ремонт и модернизация ПК							44	10	4	30	10	20				
		Тема 1.5. Организация технического обслуживания СВТ							56	10	0	46	30	16				
		Тема 1.6. Инсталляция программного обеспечения							32	10	4	18	10	8				
		Тема 1.7. Монтаж, установка и настройка сетевого оборудования							24	4	6	14	8	6				
#	МДК*																	
#	УП.03.01.	Учебная практика			6	РП		час	72			72	нед	2				
#	УП*																	
#	ПП.03.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	180			180	нед	5				
#	ПП*																	
#	ПМ.03.ЭМ.	Экзамен по модулю	7															
#		Всего часов с учетом практик							502			422						
#	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3				214	56	12	146	62	84				
#	МДК.04.01.	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			7				214	56	12	146	62	84				
		Тема 1.1. Введение							2	0	0	2	2					
		Тема 1.2. Организация работы на ЭВМ							6	0	0	6	4	2				
		Тема 1.3. Освоение методов работы с клавиатурой и вводными устройствами							16	10	0	6	4	2				
		Тема 1.4. Работа с файловыми менеджерами							12	0	0	12	8	4				
		Тема 1.5. Работа с операционной среде Windows							14	0	2	12	8	4				
		Тема 1.6. Работа с программами-детекторами компьютерных вирусов							16	10	0	6	0	6				
		Тема 1.7. Работа с программами утилитами							8	0	0	8	0	8				
		Тема 1.8. Работа с программами-архиваторами							8	0	0	8	4	4				
		Тема 1.9. Работа в текстовом редакторе Word							30	6	4	20	4	16				
		Тема 1.10. Работа в Excel							30	10	0	20	4	16				
		Тема 1.11. Приемы защиты информации							14	0	0	14	8	6				
		Тема 1.12 Работа в локальных вычислительных сетях							16	0	0	16	8	8				
		Тема 1.13. Работа в сети Internet							42	20	6	16	8	8				
#	МДК*																	
#	УП.04.01.	Учебная практика			7	РП		час	36			36	нед	1				
#	УП*																	
#	ПП.04.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	72			72	нед	2				
#	ПП*																	
#	ПМ.04.ЭК.	Квалификационный экзамен	7															
#		Всего часов с учетом практик							322			254						
#	ПМ.05	Компьютерные и телекоммуникационные сети	3		3		1		532	103	66	363	171	162			30	
#	МДК.05.01.	Компьютерные и телекоммуникационные сети	8				8		228	38	32	158	64	64			30	
		Тема 1.1. Общие принципы построения вычислительных сетей							10			10	8	2				
		Тема 1.2. Локальные вычислительные ести							94	18	16	60	26	34				
		Тема 1.3. Технологии глобальных сетей							124	20	16	88	30	28			30	
#	МДК.05.02.	Беспроводная передача данных и IP-телефония			8				194	47	22	125	71	54				
		Тема 2.1. Организация беспроводных коммуникационных систем							30			30	10	20				
		Тема 2.2. Радиотелефонная связь							66	27	11	28	18	10				
		Тема 2.3. IP-телефония							98	20	11	67	43	24				
#	МДК.05.03.	Защита информации в компьютерных сетях	8						110	18	12	80	36	44				
		Тема 3.1. Политика Безопасности							26			26	10	16				
		Тема 3.2. Виртуальная частная сеть (VPN)							56	8	10	38	10	28				
		Тема 3.3. Подтверждение подлинности							28	10	2	16	16					
#	МДК*																	
#	УП.05.01.	Учебная практика			8	РП		час	36			36	нед	1				
#	УП*																	
#	ПП.05.01.	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП		час	72			72	нед	2				
#	ПП*																	
#	ПМ.05.ЭМ.	Экзамен по модулю	8															
#		Всего часов с учетом практик							640			471						
#	ПМ*																	
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900			900	нед	25				
#		Учебная практика						час	360			360	нед	10				
#		Концентрированная						час	360			360	нед	10				
#		Рассредоточенная						час					нед					
#		Производственная (по профилю специальности) практика						час	540			540	нед	15				
#		Концентрированная						час	540			540	нед	15				
#		Рассредоточенная						час					нед					
#	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП		час	144			144	нед	4				
#		Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6				
#		Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед	4				
#		Защита выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед	2				
#		Подготовка к государственным экзаменам						час					нед					
#		Проведение государственных экзаменов						час					нед					
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О							18									
#		в т.ч. в период обучения по циклам							18									
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							300									
#		в т.ч. в период обучения по циклам							300									
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	18	23	27		2		5694	1266		4428	2275	1951	142		60	

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1

Строка	Семестр 1 (17 нед): Максим. (25)	Самост. (26)	Консульт. (27)	Обязательная (28)	Лекции, уроки (29)	Пр.занятия (30)	Лаб. занятия (31)	Семинар. занятия (32)	Курс. проектир. (35)	Индивид. проект (37)	Семестр 2 (22 нед): Максим. (38)	Самост. (39)	Консульт. (40)	Обязательная (41)	Лекции, уроки (42)	Пр.занятия (43)	Лаб. занятия (44)	Семинар. занятия (45)	Курс. проектир. (48)	Индивид. проект (50)
Итого час/нед	36			36							39.27			36						
УП.01.01.	час				нед						час				нед					
ПП.01.01.	час				нед						час				нед					
УП.02.01.	час				нед						час				нед					
ПП.02.01.	час				нед						час				нед					
УП.03.01.	час				нед						час				нед					
ПП.03.01.	час				нед						час				нед					
УП.04.01.	час				нед						час				нед					
ПП.04.01.	час				нед						час				нед					
УП.05.01.	час				нед						час				нед					
ПП.05.01.	час				нед						час				нед					
Учебная и производственная практики	час				нед						час				нед					
Учебная практика	час				нед						час				нед					
Концентрированная	час				нед						час				нед					
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
Производственная практика	час				нед						час				нед					
Концентрированная	час				нед						час				нед					
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
ПДП	час				нед						час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед						час				нед					
Подготовка ВКР	час				нед						час				нед					
Защита ВКР	час				нед						час				нед					
Подготовка к гос. экзаменам	час				нед						час				нед					
Проведение гос. экзаменов	час				нед						час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											18									
в т.ч. в период обучения по циклам											18									
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	612			612	395	201	16				846	54		792	504	264	24			

Курс 2

Строка	Семестр 3 (14 нед): Максим. (51)	Самост. (52)	Консульт. (53)	Обязательная (54)	Лекции, уроки (55)	Пр.занятия (56)	Лаб. занятия (57)	Семинар. занятия (58)	Курс. проектир. (61)	Индивид. проект (63)	Семестр 4 (17 нед): Максим. (64)	Самост. (65)	Консульт. (66)	Обязательная (67)	Лекции, уроки (68)	Пр.занятия (69)	Лаб. занятия (70)	Семинар. занятия (71)	Курс. проектир. (74)	Индивид. проект (76)
Итого час/нед	54			36							54			36						
ПП	756	202	50	504	173	267	64				918	256	50	612	331	259	22			
ОГСЭ	184	66	6	112	7	105					122	50	4	68		68				
ОГСЭ.02.	80	22	2	56	7	49														
ОГСЭ.03.	48	16	4	28		28					54	16	4	34		34				
ОГСЭ.04.	56	28		28		28					68	34		34		34				
ЕН	65	19	4	42	22	20					73	21	4	48	30	18				
ЕН.01.	65	19	4	42	22	20					73	21	4	48	30	18				
П	507	117	40	350	144	142	64				723	185	42	496	301	173	22			
ОП	275	63	16	196	74	58	64				431	113	14	304	203	79	22			
ОП.01.	91	17	4	70	32	38														
ОП.02.	60	14	4	42	22	4	16				72	20	4	48	32	10	6			
ОП.03.	62	16	4	42	8	10	24				72	20	4	48	28	4	16			
ОП.04.	62	16	4	42	12	6	24													
ОП.05.											87	21	2	64	34	30				
ОП.08.											52	18	2	32	22	10				
ОП.10.											148	34	2	112	87	25				
ПМ	232	54	24	154	70	84					292	72	28	192	98	94				
ПМ.01	232	54	24	154	70	84					176	46	18	112	68	44				
МДК.01.01.	126	30	12	84	40	44					74	18	8	48	34	14				
Тема 1.1.	35	8	3	24	14	10														
Тема 1.2.	41	8	3	30	18	12														
Тема 1.3.	31	8	3	20	4	16					20	6	2	12	10	2				
Тема 1.4.	19	6	3	10	4	6					18	6	2	10	6	4				
Тема 1.5.											16	4	2	10	6	4				
Тема 1.6.											20	2	2	16	12	4				
МДК.01.02.	106	24	12	70	30	40		106			102	28	10	64	34	30				
Тема 2.1	19	6	3	10	10															
Тема 2.2.	21	6	3	12	8	4					10	4		6	4	2				
Тема 2.3.	27	6	3	18	8	10					12	4	2	6	4	2				
Тема 2.4.	39	6	3	30	4	26					18	4		14	6	8				
Тема 2.5.											18	4	2	12	4	8				
Тема 2.6.											10	4		6	4	2				
Тема 2.7.											14	4	4	6	4	2				
Тема 2.8.											20	4	2	14	8	6				
УП.01.01.	час			108	нед	3					час				нед					
ПП.01.01.	час				нед						час			108	нед	3				
ПМ.02											116	26	10	80	30	50				
МДК.02.01.											116	26	10	80	30	50				
Введение											6	4		2	2					
Тема 1.1.											12	4	2	6	6					
Тема 1.2.											20	4	2	14	6	8				
Тема 1.3.											20	4	2	14	8	6				
Тема 1.4.											16	4	2	10	2	8				
Тема 1.5.											12	4		8	2	6				
Тема 1.6.											30	2	2	26	4	22				
УП.02.01.	час				нед						час			108	нед	3				
ПП.02.01.	час				нед						час				нед					
УП.03.01.	час				нед						час				нед					
ПП.03.01.	час				нед						час				нед					
УП.04.01.	час				нед						час				нед					
ПП.04.01.	час				нед						час				нед					
УП.05.01.	час				нед						час				нед					
ПП.05.01.	час				нед						час				нед					
Учебная и производственная практики	час			108	нед	3					час			216	нед	6				
Учебная практика	час			108	нед	3					час			108	нед	3				
Концентрированная	час			108	нед	3					час			108	нед	3				
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
Производственная практика	час				нед						час			108	нед	3				
Концентрированная	час				нед						час			108	нед	3				
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
ПДП	час				нед						час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед						час				нед					
Подготовка ВКР	час				нед						час				нед					
Защита ВКР	час				нед						час				нед					
Подготовка к гос. экзаменам	час				нед						час				нед					
Проведение гос. экзаменов	час				нед						час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	50										50									
в т.ч. в период обучения по циклам	50										50									
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	706	202		504	173	267	64				868	256		612	331	259	22			

Курс 3

Строка	Семестр 5 (13 нед): Максим. (77)	Самост. (78)	Консульт. (79)	Обязательная (80)	Лекции, уроки (81)	Пр.занятия (82)	Лаб. занятия (83)	Семинар. занятия (84)	Курс. проектир. (87)	Индивид. проект (89)	Семестр 6 (17 нед): Максим. (90)	Самост. (91)	Консульт. (92)	Обязательная (93)	Лекции, уроки (94)	Пр.занятия (95)	Лаб. занятия (96)	Семинар. занятия (97)	Курс. проектир. (100)	Индивид. проект (102)
Итого час/нед	54			36							54			36						
ПП	702	184	50	468	238	184	16		30		918	256	50	612	252	360				
ОГСЭ	90	34	4	52		52					212	70	6	136	12	124				
ОГСЭ.01.											100	30	2	68	12	56				
ОГСЭ.03.	38	8	4	26		26					44	6	4	34		34				
ОГСЭ.04.	52	26		26		26					68	34		34		34				
ЕН	72	16	4	52	36	16					98	26	4	68	38	30				
ЕН.01.	72	16	4	52	36	16														
ЕН.02.											98	26	4	68	38	30				
П	540	134	42	364	202	116	16		30		608	160	40	408	202	206				
ОП	245	66	10	169	107	46	16				258	72	16	170	84	86				
ОП.03.	112	30	4	78	58	4	16													
ОП.05.	59	16	4	39	19	20														
ОП.06.											50	12	4	34	14	20				
ОП.07.											98	24	6	68	38	30				
ОП.08.	74	20	2	52	30	22														
ОП.09.											110	36	6	68	32	36				
ПМ	295	68	32	195	95	70			30		350	88	24	238	118	120				
УП.01.01.	час				нед						час				нед					
ПП.01.01.	час				нед						час				нед					
ПМ.02	295	68	32	195	95	70			30											
МДК.02.01.	93	12	16	65	35				30											
Тема 1.2.	10	2	4	4	4															
Тема 1.3.	12	2	4	6	6															
Тема 1.4.	10	2	4	4	4															
Тема 1.5.	8	2		6	6															
Тема 1.6.	53	4	4	45	15				30											
МДК.02.02.	202	56	16	130	60	70														
УП.02.01.	час				нед						час				нед					
ПП.02.01.	час			108	нед	3					час				нед					
ПМ.03											250	62	18	170	88	82				
МДК.03.01.											250	62	18	170	88	82				
Тема 1.1.											22	8		14	6	8				
Тема 1.2.											40	10	4	26	14	12				
Тема 1.3.											32	10		22	10	12				
Тема 1.4.											44	10	4	30	10	20				
Тема 1.5.											56	10		46	30	16				
Тема 1.6.											32	10	4	18	10	8				
Тема 1.7.											24	4	6	14	8	6				
УП.03.01.	час				нед						час			72	нед	2				
ПП.03.01.	час				нед						час			180	нед	5				
ПМ.04											100	26	6	68	30	38				
МДК.04.01.											100	26	6	68	30	38				
Тема 1.1.											2			2	2					
Тема 1.2.											6			6	4	2				
Тема 1.3.											16	10		6	4	2				
Тема 1.4.											12			12	8	4				
Тема 1.5.											14		2	12	8	4				
Тема 1.6.											16	10		6		6				
Тема 1.7.											8			8		8				
Тема 1.8.											6			6	2	4				
Тема 1.9.											20	6	4	10	2	8				
УП.04.01.	час				нед						час				нед					
ПП.04.01.	час				нед						час				нед					
УП.05.01.	час				нед						час				нед					
ПП.05.01.	час				нед						час				нед					
Учебная и производственная практики	час			108	нед	3					час			252	нед	7				
Учебная практика	час				нед						час			72	нед	2				
Концентрированная	час				нед						час			72	нед	2				
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
Производственная практика	час			108	нед	3					час			180	нед	5				
Концентрированная	час			108	нед	3					час			180	нед	5				
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
ПДП	час				нед						час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед						час				нед					
Подготовка ВКР	час				нед						час				нед					
Защита ВКР	час				нед						час				нед					
Подготовка к гос. экзаменам	час				нед						час				нед					
Проведение гос. экзаменов	час				нед						час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	50										50									
в т.ч. в период обучения по циклам	50										50									
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	652	184		468	238	184	16		30		868	256		612	252	360				

Курс 4

Строка	Семестр 7 (13 нед): Максим. (103)	Самост. (104)	Консульт. (105)	Обязательная (106)	Лекции, уроки (107)	Пр.занятия (108)	Лаб. занятия (109)	Семинар. занятия (110)	Курс. проектир. (113)	Индивид. проект (115)	Семестр 8 (10 нед): Максим. (116)	Самост. (117)	Консульт. (118)	Обязательная (119)	Лекции, уроки (120)	Пр.занятия (121)	Лаб. занятия (122)	Семинар. занятия (123)	Курс. проектир. (126)	Индивид. проект (128)
Итого час/нед	54			36							54			36						
ПП	702	184	50	468	236	232					540	130	50	360	146	184			30	
ОГСЭ	98	42	4	52		52					66	22	4	40		40				
ОГСЭ.03.	46	16	4	26		26					26	2	4	20		20				
ОГСЭ.04.	52	26		26		26					40	20		20		20				
ЕН											58	16	2	40	30	10				
ЕН.03.											58	16	2	40	30	10				
П	604	142	46	416	236	180					416	92	44	280	116	134			30	
ОП	281	72	14	195	119	76					93	29	4	60	30	30				
ОП.07.	95	24	6	65	35	30														
ОП.09.	114	30	6	78	52	26														
ОП.11.	72	18	2	52	32	20														
ОП.12.											93	29	4	60	30	30				
ПМ	323	70	32	221	117	104					323	63	40	220	86	104			30	
УП.01.01.	час				нед						час				нед					
ПП.01.01.	час				нед						час				нед					
УП.02.01.	час				нед						час				нед					
ПП.02.01.	час				нед						час				нед					
УП.03.01.	час				нед						час				нед					
ПП.03.01.	час				нед						час				нед					
ПМ.04	114	30	6	78	32	46														
МДК.04.01.	114	30	6	78	32	46														
Тема 1.8.	2			2	2															
Тема 1.9.	10			10	2	8														
Тема 1.10.	30	10		20	4	16														
Тема 1.11.	14			14	8	6														
Тема 1.12	16			16	8	8														
Тема 1.13.	42	20	6	16	8	8														
УП.04.01.	час			36	нед	1					час				нед					
ПП.04.01.	час			72	нед	2					час				нед					
ПМ.05	209	40	26	143	85	58					323	63	40	220	86	104			30	
МДК.05.01.	112	20	14	78	44	34					116	18	18	80	20	30			30	
Тема 1.1.	10			10	8	2														
Тема 1.2.	62	10	8	44	24	20						8	8	16	2	14				
Тема 1.3.	40	10	6	24	12	12						10	10	64	18	16			30	
МДК.05.02.	97	20	12	65	41	24					97	27	10	60	30	30				
Тема 2.1.	30			30	10	20														
Тема 2.2.	32	10	6	16	16							17	5	12	2	10				
Тема 2.3.	35	10	6	19	15	4						10	5	48	28	20				
МДК.05.03.											110	18	12	80	36	44				
Тема 3.1.														26	10	16				
Тема 3.2.												8	10	38	10	28				
Тема 3.3.												10	2	16	16					
УП.05.01.	час				нед						час			36	нед	1				
ПП.05.01.	час				нед						час			72	нед	2				
Учебная и производственная практики	час			108	нед	3					час			108	нед	3				
Учебная практика	час			36	нед	1					час			36	нед	1				
Концентрированная	час			36	нед	1					час			36	нед	1				
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
Производственная практика	час			72	нед	2					час			72	нед	2				
Концентрированная	час			72	нед	2					час			72	нед	2				
Рассредоточенная	час				нед						час				нед					
ПДП	час				нед						час			144	нед	4				
Государственная итоговая аттестация	час				нед						час			216	нед	6				
Подготовка ВКР	час				нед						час			144	нед	4				
Защита ВКР	час				нед						час			72	нед	2				
Подготовка к гос. экзаменам	час				нед						час				нед					
Проведение гос. экзаменов	час				нед						час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	50										50									
в т.ч. в период обучения по циклам	50										50									
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	652	184		468	236	232					490	130		360	146	184			30	

Строка	ЦК (311)	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть (312)	Вар. часть (313)
34		70.24%	29.76%
ПП		3186	1350
ОГСЭ		648	124
ОГСЭ.01.	4	72	28
ОГСЭ.02.	4	67	13
ОГСЭ.03.	1	173	83
ОГСЭ.04.	2	336	
ЕН		270	96
ЕН.01.	3	180	30
ЕН.02.	3	90	8
ЕН.03.	3		58
П		2268	1130
ОП		1088	495
ОП.01.	6	62	29
ОП.02.	6	93	39
ОП.03.	6	200	46
ОП.04.	6	42	20
ОП.05.	12	124	22
ОП.06.	6	47	3
ОП.07.	12	155	38
ОП.08.	12	102	24
ОП.09.	12	151	73
ОП.10.	2	112	36
ОП.11.	12		72
ОП.12.	12		93
ПМ		1180	635
ПМ.01		383	25
МДК.01.01.	12	185	15
МДК.01.02.	12	198	10
УП.01.01.	12	108	
ПП.01.01.	12	108	
ПМ.02		389	22
МДК.02.01.	12	199	10
МДК.02.02.	12	190	12
УП.02.01.	12	108	
ПП.02.01.	12	108	
ПМ.03		215	35
МДК.03.01.	12	215	35
УП.03.01.	12	72	
ПП.03.01.	12	180	
ПМ.04		193	21
МДК.04.01.	12	193	21
УП.04.01.	12	36	
ПП.04.01.	12	72	
ПМ.05	36		532
МДК.05.01.	12		228
МДК.05.02.	12		194
МДК.05.03.	12		110
УП.05.01.	12	36	
ПП.05.01.	12	72	
ПДП		144	
Подготовка выпускной квалификационной работы		144	
Защита выпускной квалификационной работы		72	
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		4662	1350

#		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
#	Экзамены (без учета физ. культуры)		**3**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
#	Зачеты (без учета физ. культуры)			**4**	**3**	**4**	**2**	**2**	**1**
#	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**3**	**7**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**5**
#	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)								
#	Курсовые работы (без учета физ. культуры)					**1**			**1**

№	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.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.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 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.
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 учебные 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.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**			
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ЛР-1	ЛР2	ЛР4
		ЛР5	ЛР7	ЛР8	ЛР10	ЛР11	ЛР22	ЛР28	ЛР29	ЛР31	ЛР33		
ОГСЭ.02.	История	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ЛР1	ЛР6	ЛР10
		ЛР12	ЛР14	ЛР18	ЛР22	ЛР23	ЛР28	ЛР29	ЛР31	ЛР33			
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ЛР1	ЛР12	ЛР15
		ЛР18	ЛР20	ЛР22	ЛР23	ЛР28	ЛР29	ЛР31	ЛР33				
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 2.	ОК 3.	ОК 6.	ЛР1	ЛР3	ЛР7	ЛР7	ЛР10	ЛР13	ЛР16	ЛР22	ЛР24
		ЛР28	ЛР29	ЛР31	ЛР33								
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.2.**
ЕН.01.	Элементы высшей математики	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.2.
		ЛР4	ЛР7	ЛР10	ЛР15	ЛР24	ЛР28	ЛР29	ЛР33				
ЕН.02.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.2.
		ЛР4	ЛР7	ЛР10	ЛР13	ЛР15	ЛР24	ЛР28	ЛР29	ЛР33			
ЕН.03.	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
		ЛР1	ЛР3	ЛР6	ЛР7	ЛР9	ЛР10	ЛР13	ЛР16	ЛР18	ЛР21	ЛР22	ЛР28
		ЛР29	ЛР33	ЛР34									
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
		ПК 1.5.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.3.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**	**ПК 4.6.**
		ПК 4.7	**ПК 4.8.**	**ПК 4.9.**	**ПК 4.10.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**				
ОП.01.	Инженерная графика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.3.	ПК 1.5.	ЛР4
		ЛР7	ЛР10	ЛР14	ЛР17	ЛР19	ЛР23	ЛР25	ЛР27	ЛР29	ЛР32	ЛР33	
ОП.02.	Основы электротехники	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 3.1.	ЛР4
		ЛР7	ЛР13	ЛР17	ЛР19	ЛР23	ЛР25	ЛР27	ЛР29	ЛР32	ЛР33		
ОП.03.	Прикладная электроника	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 2.3.	ЛР4
		ЛР7	ЛР13	ЛР17	ЛР19	ЛР23	ЛР25	ЛР27	ЛР29	ЛР32	ЛР33		
ОП.04.	Электротехнические измерения	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.4.	ПК 2.2.	ЛР4
		ЛР7	ЛР13	ЛР17	ЛР19	ЛР23	ЛР25	ЛР27	ЛР29	ЛР32	ЛР33		
ОП.05.	Информационные технологии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ЛР2
		ЛР4	ЛР7	ЛР9	ЛР10	ЛР14	ЛР19	ЛР21	ЛР23	ЛР29	ЛР33		
ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ЛР4
		ПК 4.3.	ЛР7	ЛР13	ЛР15	ЛР17	ЛР19	ЛР22	ЛР24	ЛР26	ЛР28	ЛР29	ПК 3.3.
		ЛР33											
ОП.07.	Операционные системы и среды	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.3.	ПК 3.3.	ЛР7
		ЛР10	ЛР13	ЛР15	ЛР17	ЛР23	ЛР24	ЛР26	ЛР28	ЛР29	ЛР32	ЛР33	
ОП.08.	Дискретная математика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ЛР4
		ЛР7	ЛР10	ЛР13	ЛР15	ЛР24	ЛР28	ЛР29	ЛР33				
ОП.09.	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ЛР7
		ЛР10	ЛР14	ЛР15	ЛР17	ЛР23	ЛР24	ЛР26	ЛР28	ЛР29	ЛР32	ЛР33	
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ЛР1
		ЛР33	ЛР6	ЛР7	ЛР9	ЛР10	ЛР16	ЛР17	ЛР19	ЛР21	ЛР23	ЛР26	ЛР28
		ЛР29	ЛР33	ЛР34									
ОП.11.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ЛР3	ЛР13	ЛР15
		ЛР24	ЛР25	ЛЛР27	ЛР30	ЛР32	ЛР33						
ОП.12.	Охрана труда	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7	ПК 4.8.	ПК 4.9.	ПК 4.10.	ЛР13
		ЛР15	ЛР23	ЛР26	ЛР28	ЛР29	ЛР33						
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Проектирование цифровых устройств**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**										**ПК 1.3.**
МДК.01.01.	Цифровая схемотехника	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
МДК.01.02.	Проектирование цифровых устройств	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ЛР7	ЛР10	ЛР14	ЛР17	ЛР19	ЛР23	ЛР24	ЛР26	ЛР28	ЛР29
		ЛР32	ЛР33										
УП.01.01.	*Учебная практика*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										ПК 1.3.
ПП.01.01.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.										
ПМ.02	**Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**
		ПК 2.4.	**ЛР13**	**ЛР17**	**ЛР19**	**ЛР22**	**ЛР24**	**ЛР29**	**ЛР32**	**ЛР33**			
МДК.02.01.	Микропроцессорные системы	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
МДК.02.02.	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	
		ПК 2.4.											ПК 2.3.
УП.02.01.	*Учебная практика*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	
		ПК 2.4.											ПК 2.3.
ПП.02.01.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	
		ПК 2.4.											ПК 2.3.
ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	ЛР13
		ЛР17	**ЛР19**	**ЛР22**	**ЛР24**	**ЛР29**	**ЛР32**	**ЛР33**					
МДК.03.01.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
УП.03.01.	*Учебная практика*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ПП.03.01.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
		ПК 4.4.	**ПК 4.5.**	**ПК 4.6.**	**ПК 4.7**	**ПК 4.8.**	**ПК 4.9.**	**ПК 4.10.**	**ЛР13**	**ЛР17**	**ЛР19**	**ЛР22**	ЛР24
		ЛР29	**ЛР32**	**ЛР33**									
МДК.04.01.	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7	ПК 4.8.	ПК 4.9.	ПК 4.10.	ОК 1.	
		ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.					ОК 2.
УП.04.01.	*Учебная практика*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7	ПК 4.8.	ПК 4.9.	ПК 4.10.	ОК 1.	
		ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.					ОК 2.
ПП.04.01.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7	ПК 4.8.	ПК 4.9.	ПК 4.10.	ОК 1.	
		ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.					ОК 2.
ПМ.05	**Компьютерные и телекоммуникационные сети**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**
		ПК 5.4.	**ПК 5.1.**	**ЛР17**	**ЛР19**	**ЛР22**	**ЛР24**	**ЛР29**	**ЛР32**	**ЛР33**			
МДК.05.01.	Компьютерные и телекоммуникационные сети	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	
		ОК 9.											ОК 8.
МДК.05.02.	Беспроводная передача данных и IP- телефония	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	
		ОК 9.											ОК 8.
МДК.05.03.	Защита информации в компьютерных сетях	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	
		ОК 9.											ОК 8.
УП.05.01.	*Учебная практика*	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	
		ОК 9.											ОК 8.
ПП.05.01.	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	
		ПК 5.4.											ПК 5.3.

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	русского языка и литературы;
	2	биологии;
	3	химии;
	4	физики;
	5	истории;
	6	иностраненого 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
	1.1. Нормативная база реализации ППССЗ. Настоящий учебный план Программы подготовки специалистов среднего звена Тамбовского техникума железнодорожного транспорта - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» 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
	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
	1.3. 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»,

Согласовано		
Заместитель директора по учебной и воспитательной работе		О.И.Тарасова
Заместитель директора по учебно-производственной работе		О.Н.Пилипов
Заведующий отделением специальности 09.02.01		Н.Е.Нерадинка
Председатель ЦК специальности 09.02.01.		С.А.Кривенцова

	Код	Наименование ЦК
	1	Учетно-экономических дисциплин
	2	Социально-гуманитарных дисциплин
	3	Естественно-научных дисциплин
	4	Общетехнических и специальных дисциплин
	5	Информационных технологий
	6	Вакантные часы