

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТТЖТ - филиала РГУПС

Завьялов Андрей Александрович

29 августа 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Профиль СОО: технологический

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Виды деятельности

проектирование цифровых систем

проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

цифровая экономика

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе Н.Ю.Шутикова/

Заместитель директора по учебно-
производственной работе / С.В.Жестеров /

Заведующий отделением специальности
09.02.01 / Т.В.Гамачек/

Председатель ЦК12 Специальности 09.02.01 / С.В.Лагерева/

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС

Протокол № 10 от 30 мая 2025 г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	15	31	17	16	33	14	4	18	121
У	Учебная практика					2	2		2	2	3		3	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5		6	6		13	13	24
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	2	3		1	1		1	1	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов								50						
Групп								2						

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	не менее 2052	3132
Практики	не менее 900	1116
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864								
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	БД	Общеобразовательные дисциплины	222		111222222222		1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	ООД.01	Русский язык	2				102	102	78	78		24		102		34	68								
+	ООД.02	Литература			2		95	95	95	95				95		51	44								
+	ООД.03	История			2*		117	117	117	117				117		51	66								
+	ООД.04	Обществознание			2*		78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.05	География			2		56	56	56	56				56		34	22								
+	ООД.06	Иностранный язык			2		78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.07	Физическая культура			2		78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1		68	68	68	68				68		68									
+	ООД.09	Химия			2*		78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.10	Биология			2*		78	78	78	78				78		34	44								
+	ООД.11	Математика	2		1		280	280	256	256		24		280		102	178								
+	ООД.12	Физика	2		1		229	229	205	205		24		229		51	178								
+	ООД.13	Информатика			2		100	100	100	100				100		34	66								
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2		39	39	39	39				39		17	22								
+	ПД	Профильные дисциплины																							
+	ПОО	Предлагаемые ОО																							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3612	3565	672	180		2879	1585			612	864	612	900	612	864		
СГ.Социально-гуманитарный цикл							594	594	517	511	59	18		436	158			74	198	68	128	94	32		
+	СГ.01	История России	4				98	98	51	45	29	18		49	49				98						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34567	8		204	204	184	184	20			160	44			42	30	34	30	52	16		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6			68	68	68	68				48	20						68				
+	СГ.04	Физическая культура		34567	8		184	184	184	184				160	24			32	30	34	30	42	16		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		4			40	40	30	30	10			19	21				40						
ОП.Общепрофессиональный цикл							1149	1149	769	743	302	78		542	607			408	203	288	154	80	16		
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3				108	108	72	64	18	18		66	42			108							
+	ОП.02	Дискретная математика			4		78	78	62	62	16			62	16			48	30						
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		4			93	93	77	77	16			62	31			48	45						
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			4		93	93	93	93				80	13			48	45						
+	ОП.05	Операционные системы и среды	6				129	129	70	66	47	12		80	49					51	78				
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	6				127	127	70	66	45	12		64	63					51	76				
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3				108	108	56	48	34	18		62	46			108							
+	ОП.08	Информационные технологии	4				131	131	95	93	18	18		66	65			48	83						
+	ОП.09	Охрана труда		8			50	50	36	36	14				50							42	8		
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети			5		88	88	51	51	37				88					88					
+	ОП.11	Технология прикладного программирования			5		98	98	51	51	47				98					98					
+	ОП.12	Основы философии		8			46	46	36	36	10				46							38	8		
ПЦ.Профессиональный цикл							2505	2505	2110	2095	311	84		1685	820			130	463	256	618	438	600		
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	44		444	4	593	593	490	483	67	36		422	171			130	463						
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем			4		150	150	108	108	42			76	74			66	84						

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_51-23-3-2025.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2023

			Формы пропн. атт.				Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 1																		
			Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Трудо- емкость	По плану	Конг. раб.	ИП	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1							Семестр 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование													Итого	Лек	Лаб	Пр	KРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	KРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404			72	100%	0%	612	369	12	231						864	453	20	319					72
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404			72	1476		612	369	12	231						864	453	20	319					72
+	БД	Общеобразовательные дисциплины	222		11122 22222 222		1476	1476	1404			72	1476		612	369	12	231						864	453	20	319					72
+	ООД.01	Русский язык	2				102	102	78			24	102		34	14		20						68	28		16					24
+	ООД.02	Литература			2		95	95	95				95		51	25		26						44	16		28					
+	ООД.03	История			2*		117	117	117				117		51	31		20						66	40		26					
+	ООД.04	Обществознание			2*		78	78	78				78		34	17		17						44	27		17					
+	ООД.05	География			2		56	56	56				56		34	28		6						22	18		4					
+	ООД.06	Иностранный язык			2		78	78	78				78		34	2		32						44			44					
+	ООД.07	Физическая культура			2		78	78	78				78		34	2		32						44	2		42					
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1		68	68	68				68		68	62		6														
+	ООД.09	Химия			2*		78	78	78				78		34	26		8						44	28		16					
+	ООД.10	Биология			2*		78	78	78				78		34	26		8						44	32		12					
+	ООД.11	Математика	2		1		280	280	256			24	280		102	76		26						178	94		60					24
+	ООД.12	Физика	2		1		229	229	205			24	229		51	37	12	2						178	132	20	2					24
+	ООД.13	Информатика			2		100	100	100				100		34	6		28						66	14		52					
+	ООД.14	Основы проектной деятельности			2		39	39	39				39		17	17								22	22							
+	ПД	Профильные дисциплины																														
+	ПОО	Предлагаемые ОО																														
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3612			672	180	2879	1585																	
СГ.Социально-гуманитарный цикл							594	594	517			59	18	436	158																	
+	СГ.01	История России	4				98	98	51			29	18	49	49																	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34567	8		204	204	184			20		160	44																	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	68					48	20																	
+	СГ.04	Физическая культура		34567	8		184	184	184					160	24																	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			4		40	40	30			10		19	21																	
ОП.Общепрофессиональный цикл							1149	1149	769			302	78	542	607																	
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3				108	108	72			18	18	66	42																	
+	ОП.02	Дискретная математика			4		78	78	62					62	16																	
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		4			93	93	77				16		62	31																
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			4		93	93	93					80	13																	
+	ОП.05	Операционные системы и среды	6				129	129	70			47	12	80	49																	
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	6				127	127	70			45	12	64	63																	
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3				108	108	56			34	18	62	46																	
+	ОП.08	Информационные технологии	4				131	131	95			18	18	66	65																	
+	ОП.09	Охрана труда			8		50	50	36			14			50																	
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети			5		88	88	51			37			88																	
+	ОП.11	Технология прикладного программирования			5		98	98	51			47			98																	
+	ОП.12	Основы философии			8		46	46	36			10			46																	
ПЦ.Профессиональный цикл							2505	2505	2110			311	84	1685	820																	
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	44		444	4	593	593	490			67	36	422	171																	
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем			4		150	150	108			42			76	74																
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	4			4	173	173	130			25	18		76	97																
+	УП.01.01	Учебная практика			4		72	72	72						72																	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		180	180	180						180																	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4				18	18				18			18																	
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	6		66666	6	874	874	756			106	12	819	55																	
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			6		166	166	132			34			150	16																
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			6		199	199	165			34			196	3																
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			6	6	209	209	171			38			209																	
+	УП.02.01	Учебная практика			6		72	72	72						72																	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		216	216	216						180	36																

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_51-23-3-2025.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_51-23-3-2025.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_51-23-3-2025.rlx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_51-23-3-2025.rlx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2023

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ		
212	60		124				28		256	16		196				32	12		
70	30		26				14		31	8		8				15			
70	30		26				14		33	8		8				17			
72			72																
									180			180							
									12							12			
112	22		56				34		158	2		150					6		
76	22		20				34		8	2		6							
36			36																
									144			144							
									6							6			
114	38		32				44		186	24		144					18		
42	14		14				14		8	8									
42	14		14				14		8	8									
30	10		4				16		8	8									
									144			144							
									18								18		
									216			216							
									144			144							
									72			72							

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.12	Основы философии	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.12	Основы философии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
СГ.04	Физическая культура	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Охрана труда	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: проектирование цифровых систем		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием	ПК
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства	ПК
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)	ПК
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	

Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Индекс	Содержание	Тип
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ОП.11	Технология прикладного программирования	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
ПК.4.1	Разработка и отладка программного кода	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК.4.2	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК.4.3	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
Вид деятельности: цифровая экономика		
ПК.5.1	Уметь справляться с рисками цифровой среды и добиваться успеха в ней	-
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК.5.2	Анализировать процессы формирования и риски цифровой среды, выявляя тенденции развития ключевых цифровых технологий	-
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	
ПК.5.3	Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа	-
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	
ПМ.05	Цифровая экономика	
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	
МДК.05.02	Информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ООД.13	Информатика	
ООД.14	Основы проектной деятельности	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК.5.3
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК.5.3
ОП.11	Технология прикладного программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.12	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.05	Цифровая экономика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
МДК.05.02	Информационная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
ГИА.01		Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3
ГИА.02		Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК.4.1; ПК.4.2; ПК.4.3; ПК.5.1; ПК.5.2; ПК.5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Неделя	Семестр 2												Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов										Неделя											
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР		Контр- оль		Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	Конс	СР	Контр- оль	Всего		Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	ИП	Конс	СР	Контр- оль						
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864									24		1476											41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864											1476																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36												36											36																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36											18																	
	Аудиторная нагрузка			36												36											36																	
	Контактная работа			36												36											36																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	369	12	231						ТО: 17 Э: 9		864	792	453	20	319						72	ТО: 22 Э: 2		1476	1404	822	32	550					72	ТО: 39 Э: 2					
1	БД	Общеобразовательные дисциплины	ЗаО(3)	612	612	369	12	231						Эк(3) ЗаО(10)	864	792	453	20	319						72		Эк(3) ЗаО(13)	1476	1404	822	32	550					72			12				
2	ООД.01	Русский язык		34	34	14		20						Эк	68	44	28		16					24		Эк	102	78	42		36				24			12						
3	ООД.02	Литература		51	51	25		26						ЗаО	44	44	16		28							ЗаО	95	95	41		54							12						
4	ООД.03	История		51	51	31		20						ЗаО	66	66	40		26							ЗаО	117	117	71		46							12						
5	ООД.04	Обществознание		34	34	17		17						ЗаО	44	44	27		17							ЗаО	78	78	44		34							12						
6	ООД.05	География		34	34	28		6						ЗаО	22	22	18		4							ЗаО	56	56	46		10							12						
7	ООД.06	Иностранный язык		34	34	2		32						ЗаО	44	44			44							ЗаО	78	78	2		76							12						
8	ООД.07	Физическая культура		34	34	2		32						ЗаО	44	44	2		42							ЗаО	78	78	4		74							12						
9	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ЗаО	68	68	62		6																		ЗаО	68	68	62		6							1						
10	ООД.09	Химия		34	34	26		8						ЗаО	44	44	28		16							ЗаО	78	78	54		24							12						
11	ООД.10	Биология		34	34	26		8						ЗаО	44	44	32		12							ЗаО	78	78	58		20							12						
12	ООД.11	Математика	ЗаО	102	102	76		26						Эк	178	154	94		60					24		Эк ЗаО	280	256	170		86				24			12						
13	ООД.12	Физика	ЗаО	51	51	37	12	2						Эк	178	154	132	20	2					24		Эк ЗаО	229	205	169	32	4				24			12						
14	ООД.13	Информатика		34	34	6		28						ЗаО	66	66	14		52							ЗаО	100	100	20		80							12						
15	ООД.14	Основы проектной деятельности		17	17	17								ЗаО	22	22	22									ЗаО	39	39	39									12						
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(3)										Эк(3) ЗаО(7)										Эк(3) ЗаО(10)																					
КАНИКУЛЫ													2											9													11							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СОО.Среднее общее образование

+	ООД.01	Русский язык	1		34
			2		68
+	ООД.02	Литература	1		51
			2		44
+	ООД.03	История	1		51
			2		66
+	ООД.04	Обществознание	1		34
			2		44
+	ООД.05	География	1		34
			2		22
+	ООД.06	Иностранный язык	1		34
			2		44
+	ООД.07	Физическая культура	1		34
			2		44
+	ООД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	1		68
+	ООД.09	Химия	1		34
			2		44
+	ООД.10	Биология	1		34
			2		44
+	ООД.11	Математика	1		102
			2		178
+	ООД.12	Физика	1		51
			2		178
+	ООД.13	Информатика	1		34
			2		66
+	ООД.14	Основы проектной деятельности	1		17
			2		22

СГ.Социально-гуманитарный цикл

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	СГ.01	История России	4		98
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		42
			4		30
			5		34
			6		30
			7		52
			8		16
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		68
+	СГ.04	Физическая культура	3		32
			4		30
			5		34
			6		30
			7		42
			8		16
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	4		40

ОП.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Элементы высшей математики	3		108
+	ОП.02	Дискретная математика	3		48
			4		30
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	3		48
			4		45
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3		48
			4		45
+	ОП.05	Операционные системы и среды	5		51
			6		78
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	5		51
			6		76
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3		108
+	ОП.08	Информационные технологии	3		48

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОП.08	Информационные технологии	4		83
+	ОП.09	Охрана труда	7		42
			8		8
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	5		88
+	ОП.11	Технология прикладного программирования	5		98
+	ОП.12	Основы философии	7		38
			8		8

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	3		66
			4		84
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	3		64
			4		109
+	УП.01.01	Учебная практика	4		72
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		180
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4		18
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5		84
			6		82
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	5		101
			6		98
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	5		71
			6		138
+	УП.02.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		216
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6		12
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	7		70
			8		31

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	7		70
			8		33
+	УП.03.01	Учебная практика	7		72
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		180
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8		12
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	7		76
			8		8
+	УП.04.01	Учебная практика	7		36
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		144
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8		6
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	7		42
			8		8
+	МДК.05.02	Информационная безопасность	7		42
			8		8
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	7		30
			8		8
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		144
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8		18
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы) (к демонстрационному экзамену)	8		144
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) (проведение демонстрационного экзамена)	8		72
		Итого			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	2	2			2						
УП.02.01 Учебная практика	3	2			2						
УП.03.01 Учебная практика	4	1			2						
УП.04.01 Учебная практика	4	1			1						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2			5						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			6						
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			5						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4						
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					31						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка и прототипирование цифровых систем					
КР	2	2			
Разработка прикладных приложений					
КР	3	2			

[illegible]

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	ООД.03 История	1	2
	ООД.04 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	ООД.09 Химия	1	2
	ООД.10 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК.05.01 Технологии цифровой экономики	4	2
	МДК.05.02 Информационная безопасность	4	2
	МДК.05.03 Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	4	2
	МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2
	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	УП.03.01 Учебная практика	4	1
	УП.04.01 Учебная практика	4	1

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	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;
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники;
2	метрологии и электротехнических измерений;
3	информационных технологий;
4	прикладного программирования;
5	проектирования цифровых систем;
6	инженерной компьютерной графики;
7	операционных систем;
Мастерские:	
1	ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;
2	монтажа и прототипирования цифровых устройств;
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена Тихорецкого техникума железнодорожного транспорта- филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 362 от 25 мая 2022г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 69046 от 28 июня 2022) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы 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 основной образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программой, которые разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели – пять дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раза в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели. 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. Консультации для обучающихся предусматриваются в период подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена и при выполнении курсового проекта (работы), за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули. Формы проведения консультаций - групповые, устные. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательной организации при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 4 семестр, 3 курс – 6 семестр, 4 курс - 7 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: 2 курс – 4 семестр, 3 курс – 6 семестр, 4 курс - 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. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 7 недель. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится за счет времени, запланированного на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули в рамках недели, отводимой на промежуточную аттестацию. Промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели), проведение (2 недели). Обязательное требование - тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

1.3. Проведение учебных сборов для юношей. Учебные сборы для юношей осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 4 семестре, в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний.

1.4. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования. В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким профильным дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

1.5. Формирование вариативной части основной образовательной программы. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения основной образовательной программы, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин, профессиональных модулей и увеличение объема образовательной программы, отведенного на учебные циклы следующим образом: - Социально-гуманитарный цикл - увеличен объем времени на 158 часов; - Общепрофессиональный цикл - увеличен объем времени на 607 часов, в том числе на введение дисциплин: "Охрана труда" - 50 часрв, "Компьютерные телекоммуникационные сети" - 88 часов, "Технология прикладного программирования" - 98 часов, "Основы философии"- 46 часов; Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 820 часа, в том числе на введение "ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 270 часов, "ПМ.05 Цифровая экономика" -288, в том числе производственной практики в объеме 288ч.

1.6. Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.