

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г. Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 31.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

_____ Гуленко П.И.

" 31 " мая 20 24 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Профиль СОО: технологический

Кафедра: Отделение СПО

Квалификация: <i>Специалист по компьютерным системам</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение: <i>основное общее образование</i>

Виды деятельности
проектирование цифровых систем
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
цифровая экономика
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
программист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО СПО _____ / *Смирных Н.Г./*

Начальник УПО _____ / *Мухортова М.Е./*

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов											Объём ОП		Итого	С преп.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть							
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	798	32	574		36		36			60.03 %	39.97 %	1476	1404	798		32		
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	798	32	574		36		36			886	590	1476	1404	798		32		
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		12222 22222 2			1476	1476	1404	798	32	574		36			886	590	1476	1404	798		32			
+	ООД.01	Русский язык	2					90	90	78	42		36			12		76	14	90	78	42					
+	ООД.02	Литература			2			95	95	95	41		54					81	14	95	95	41					
+	ООД.03	История			2			117	117	117	71		46					103	14	117	117	71					
+	ООД.04	Обществознание			2			78	78	78	44		34					62	16	78	78	44					
+	ООД.05	География			2			56	56	56	46		10					42	14	56	56	46					
+	ООД.06	Иностранный язык			2			78	78	78	2		76					64	14	78	78	2					
+	ООД.07	Физическая культура			2			78	78	78	4		74					62	16	78	78	4					
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			1			68	68	68	62		6					52	16	68	68	62					
+	ООД.09	Химия			2			78	78	78	54		24					62	16	78	78	54					
+	ООД.10	Биология			2			78	78	78	58		20					62	16	78	78	58					
+	ООД.11	Математика	2					282	282	258	172		86		12		12	90	192	282	258	172					
+	ООД.12	Физика	2					230	230	206	170	32	4		12		12	90	140	230	206	170		32			
+	ООД.13	Информатика			2			112	112	100	20		80		12			40	72	112	100	20					
+	ООД.14	Индивидуальный проект			2			36	36	36	12		24						36	36	36	12					
+	ПД	Профильные дисциплины																									
+	ПОО	Предлагаемые ОО																									
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2712	1023		1649	40		1572	180	1116	3146	1318								
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							594	594	526	91		435			50	18			594								
+	СГ.01	История России	4					98	98	60	40		20		20	18		98									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34567	8			204	204	184	2		182		20			204									
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6				68	68	68	32		36					68									
+	СГ.04	Физическая культура		34567	8			184	184	184	2		182					184									
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		4				40	40	30	15		15		10			40									
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1149	1149	905	435		470			166	78		627	522								
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3					108	108	64	32		32		26	18		90	18								
+	ОП.02	Дискретная математика			4			78	78	78	44		34					62	16								
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		4				93	93	93	29		64					75	18								
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			4			93	93	93	45		48					80	13								
+	ОП.05	Операционные системы и среды	6					129	129	99	44		55		18	12		80	49								
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	6					127	127	99	44		55		16	12		87	40								
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	3					108	108	64	30		34		26	18		62	46								
+	ОП.08	Информационные технологии	4					131	131	93	41		52		20	18		91	40								
+	ОП.09	Охрана труда		8				50	50	50	30		20						50								
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети			5			88	88	68	34		34		20				88								
+	ОП.11	Технология прикладного программирования			5			98	98	68	34		34		30				98								
+	ОП.12	Основы философии		8				46	46	36	28		8		10				46								
ПЦ.Профессиональный цикл							2505	2505	1281	497		744	40		1140	84	1116	1709	796								
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	44		444			593	593	303	95		188	20		254	36	252	422	171							
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем			4			150	150	108	50		58		42			76	74								
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	4					173	173	123	45		58	20	32	18		76	97								

		Курс 1										Курс 2																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	ИП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Итого	С преп.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	ИП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			574				36					36																
СОО.Среднее общее образование			574				36					36																
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	574				36					36																
+	ООД.01	Русский язык	36									12																
+	ООД.02	Литература	54																									
+	ООД.03	История	46																									
+	ООД.04	Обществознание	34																									
+	ООД.05	География	10																									
+	ООД.06	Иностранный язык	76																									
+	ООД.07	Физическая культура	74																									
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	6																									
+	ООД.09	Химия	24																									
+	ООД.10	Биология	20																									
+	ООД.11	Математика	86				12					12																
+	ООД.12	Физика	4				12					12																
+	ООД.13	Информатика	80				12																					
+	ООД.14	Индивидуальный проект	24																									
+	ПД	Профильные дисциплины																										
+	ПОО	Предлагаемые ОО																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА													1476	1002	375				607	72	20				366	180	108	
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл													272	214	59				155						40		18	
+	СГ.01	История России											98	60	40				20						20		18	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности											72	62	2				60						10			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																										
+	СГ.04	Физическая культура											62	62	2				60									
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности											40	30	15				15						10			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл													611	485	221				264						72		54	
+	ОП.01	Элементы высшей математики											108	64	32				32						26		18	
+	ОП.02	Дискретная математика											78	78	44				34									
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика											93	93	29				64									
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники											93	93	45				48									
+	ОП.05	Операционные системы и среды																										
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования																										
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения											108	64	30				34						26		18	
+	ОП.08	Информационные технологии											131	93	41				52						20		18	
+	ОП.09	Охрана труда																										
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети																										
+	ОП.11	Технология прикладного программирования																										
+	ОП.12	Основы философии																										
ПЦ.Профессиональный цикл													593	303	95				188	72	20				254	180	36	
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем											593	303	95				188	72	20				254	180	36	
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем											150	108	50				58						42			
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем											173	123	45				58		20				32		18	

-	-	-						
Считать в плане	Индекс	Наименование	ИП	ИП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								
СОО.Среднее общее образование								
+	ООД	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 и защиты Родины						
+	ООД.09	Химия						
+	ООД.10	Биология						
+	ООД.11	Математика						
+	ООД.12	Физика						
+	ООД.13	Информатика						
+	ООД.14	Индивидуальный проект						
+	ПД	Профильные дисциплины						
+	ПОО	Предлагаемые ОО						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								
+	СГ.01	История России				792	468	36
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			10			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						
+	СГ.04	Физическая культура						
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								
+	ОП.01	Элементы высшей математики			10			
+	ОП.02	Дискретная математика						
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика						
+	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			10			
ПЦ.Профессиональный цикл								
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем			556	468	36	
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем						
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем						

-	-	-						
Считать в плане	Индекс	Наименование	ИП	ИП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
+	УП.01.01	Учебная практика						
+	ПП.01.01	Производственная практика						
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен</i>						
+	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						
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен</i>						
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов			204	180	12	
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			11			
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов			13			
+	УП.03.01	Учебная практика						
+	ПП.03.01	Производственная практика			180	180		
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен</i>					12	
+	ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			164	144	6	
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"			20			
+	УП.04.01	Учебная практика						
+	ПП.04.01	Производственная практика			144	144		
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>					6	
+	ПМ.05	Цифровая экономика			188	144	18	
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики			14			
+	МДК.05.02	Информационная безопасность			14			
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды			16			
+	ПП.05.01	Производственная практика			144	144		
+	ПМ.05.ЭК	<i>Экзамен</i>					18	
ГИА. Государственная итоговая аттестация					216			
+	ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену			36			
+	ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен			36			
+	ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)			108			
+	ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)			36			

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
ООД.13	Информатика	
ООД.14	Индивидуальный проект	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	

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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	

ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.09	Химия
ООД.10	Биология
ООД.11	Математика
ООД.12	Физика
ООД.13	Информатика
ООД.14	Индивидуальный проект
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
ПМ.01.ЭК	Экзамен
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
ПМ.02.ЭК	Экзамен
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.02	Литература	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.12	Физика	
ООД.14	Индивидуальный проект	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ООД	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 и защиты Родины
ООД.09	Химия
ООД.10	Биология
ООД.11	Математика
ООД.12	Физика
ООД.14	Индивидуальный проект
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
ПМ.01.ЭК	Экзамен
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
ПМ.02.ЭК	Экзамен
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.11	Математика	
ООД.12	Физика	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК

ООД	Общеобразовательные дисциплины
ООД.02	Литература
ООД.03	История
ООД.04	Обществознание
ООД.05	География
ООД.07	Физическая культура
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.14	Индивидуальный проект
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
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
ПМ.01.ЭК	Экзамен
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
ПМ.02.ЭК	Экзамен
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
ПМ.03.ЭК	Экзамен
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.04	Обществознание	
ООД.05	География	
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
ООД.12	Физика	
ООД.14	Индивидуальный проект	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.05	Операционные системы и среды	
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	

ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.07	Физическая культура	
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	
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
ПМ.01.ЭК	Экзамен
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
ПМ.02.ЭК	Экзамен
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
ПМ.03.ЭК	Экзамен
ПМ.04	Освоение 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
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
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
ПМ.05.ЭК	Экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)

ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.05	География	
ООД.06	Иностранный язык	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение 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
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
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
ПМ.05.ЭК	Экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: проектирование цифровых систем

ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.	ПК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.05	География	
ООД.12	Физика	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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.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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.	ПК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.06	Иностранный язык	
ООД.14	Индивидуальный проект	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.	ПК
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	

ПМ.01.ЭК	Экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.	ПК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.13	Информатика	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов.	ПК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.07	Физическая культура	
СГ.04	Физическая культура	
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	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.	ПК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	

ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	ПК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.11	Математика	
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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.	ПК
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.09	Химия	
ООД.10	Биология	
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
ПМ.03.ЭК	Экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Рабочая профессия: программист

ПК 4.1	Разработка и отладка программного кода.	-
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения.	-
ПМ.04	Освоение 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	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта.	-
ПМ.04	Освоение 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
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: цифровая экономика

ПК 5.1	Уметь справляться с рисками цифровой среды и добиваться успеха в ней.	-
ООД	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.03	История	
ООД.04	Обществознание	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.05.ЭК	Экзамен
ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену
ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен
ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)
ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 5.1
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 5.1
ООД	Общеобразовательные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 5.1
ООД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.3.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.3.
ООД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 5.1
ООД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1
ООД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.
ООД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.
ООД.07	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 2.2.
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.4.
ООД.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.
ООД.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.2.
ООД.11	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.1.
ООД.12	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.
ООД.13	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.
ООД.14	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.3.
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
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
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.; ПК 1.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.4.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 2.2.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОПЦ	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 1.4.; 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.
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	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	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.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	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	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.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	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	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.04	Освоение 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	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	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.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
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	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	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
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(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 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(Г)	Демонстрационный экзамен	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.03(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 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.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 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	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				612												17		900											25		1512										42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														900												1512												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы															36											36													
			Аудиторная нагрузка																	30										30												
			Во взаимодействии с преподавателем																		30										30											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	510	214		296				102		ТО: 17 Э: 1			612	480	192		268	20		96	36	ТО: 16 Э: 1		1224	990	406		564	20		198	36	ТО: 33 Э: 1					
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	34	34			34								За	30	30			30							За(2)	64	64			64							345678		
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности														За	68	68	32		36							За	68	68	32		36							6		
3	СГ.04	Физическая культура	За	34	34			34								За	30	30			30							За(2)	64	64			64							345678		
4	ОП.05	Операционные системы и среды		51	51	20		31								Эк	78	48	24		24			18	12		Эк	129	99	44		55			18	12				56		
5	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		51	51	20		31								Эк	76	48	24		24			16	12		Эк	127	99	44		55			16	12				56		
6	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	ЗаО	88	68	34		34			20																ЗаО	88	68	34		34			20					5		
7	ОП.11	Технология прикладного программирования	ЗаО	98	68	34		34			30																ЗаО	98	68	34		34			30					5		
8	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		256	204	106		98			52					Эк ЗаО(5)	618	328	112		196	20		278	12		Эк ЗаО(5)	874	532	218		294	20		330	12				56		
9	МДК.02.01	Микропроцессорные системы		84	68	34		34			16					ЗаО	82	64	32		32			18			ЗаО	166	132	66		66			34				56			
10	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров		101	85	41		44			16					ЗаО	98	80	40		40			18			ЗаО	199	165	81		84			34				56			
11	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений		71	51	31		20			20					ЗаО	138	112	40		52	20		26			ЗаО	209	163	71		72	20		46				56			
12	ПМ.02.ЭК	Экзамен														Эк	12							12			Эк	12								12				6		
ПРАКТИКИ			(План)														288	72			72			216		8		288	72			72			216			8				
	УП.02.01	Учебная практика														ЗаО	72	72			72				2		ЗаО	72	72			72						2			6	
	ПП.02.01	Производственная практика														ЗаО	216							216		6		ЗаО	216						216				6			6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За ЗаО(2)												Эк(3) За(2) ЗаО(5)												Эк(3) За(3) ЗаО(7)														
КАНИКУЛЫ														2												8														10		

+	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	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.02.01	Производственная практика	6		216	<u>216</u>						<u>216</u>	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен	6		12								
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	7		70								
			8		31								
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	7		70								
			8		33								
+	УП.03.01	Учебная практика	7		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.03.01	Производственная практика	8		180	<u>180</u>						<u>180</u>	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен	8		12								
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"	7		76								
			8		8								
+	УП.04.01	Учебная практика	7		36	<u>36</u>			<u>36</u>				
+	ПП.04.01	Производственная практика	8		144	<u>144</u>						<u>144</u>	
+	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	8		144	<u>144</u>						<u>144</u>	
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен	8		18								
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГИА.01 (Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36								
+	ГИА.02 (Г)	Демонстрационный экзамен	8		36								
+	ГИА.03 (Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	8		108								
+	ГИА.04 (Д)	Защита дипломного проекта (работы)	8		36								
					1116			252				864	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	2			2							
Учебная практика	3	2			2							
Учебная практика	4	1			2							
Учебная практика	4	1			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	2	2			5							
Производственная практика	3	2			6							
Производственная практика	4	2			5							
Производственная практика	4	2			4							
Производственная практика	4	2			4							
	Итого по факту											
	Итого по плану				31							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		594				272	74	198	196	68	128	126	94	32
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1149				611	408	203	442	288	154	96	80	16
ПЦ	Профессиональный цикл		2505				593	130	463	874	256	618	1038	438	600
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	31.68	-	34.95	35.22	-	30	30	-	30	30	-	30	30
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1404	1404	594	810									
		Блок СОО	1404	1404	594	810									
		Блок ПП	2712				1002	480	522	1062	510	552	648	528	120
		Блок СГЦ	526				214	64	150	196	68	128	116	84	32
		Блок ОПЦ	905				485	320	165	334	238	96	86	70	16
		Блок ПЦ	1281				303	96	207	532	204	328	446	374	72
		Блок ГИА													
	Итого	4116		1404	594	810	1002	480	522	1062	510	552	648	528	120
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	6	2	4	3		3	3		3
		ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	3	1	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	1	9	5		5	7	2	5	6	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		84.18%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		44.55%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.05.01 Технологии цифровой экономики</i>	4	2
	<i>МДК.05.02 Информационная безопасность</i>	4	2
	<i>МДК.05.03 Нормативно-правовое регулирование цифровой среды</i>	4	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов</i>	4	2
	<i>МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов</i>	4	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	4	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	4	2
	<i>ПП.05.01 Производственная практика</i>	4	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	4	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	4	1

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра 1
2		Отделение СПО

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
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 филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж 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 – шесть 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 в соответствии с п.13 Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 6 семестре в последнюю неделю периода, отведенного в календарном учебном графике на изучение дисциплин и МДК (на 16 неделе), в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний. Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится после проведения сборов. На изучение остальных дисциплин и МДК в 6 семестре отводится 15 недель.

1.4. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования (утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1014 от 23 ноября 2022г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 71763 от 22 декабря 2022)). В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким профильным дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины "Основы проектной деятельности".

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 часов, "Компьютерные телекоммуникационные сети" - 88 часов, "Технология прикладного программирования" - 98 часов, "Основы философии"- 46 часов; Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 832 часа, в том числе на введение "ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 270 часов, "ПМ.05 Цифровая экономика" -300, в том числе производственной практики в объеме 144ч.

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.