

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
_____ Гуленко П.И.
"27" февраля 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Профиль СОО: технологический

Направленность: Проектирование, техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Кафедра: Отделение СПО

Квалификация: Специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Виды деятельности

цифровая экономика

техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

проектирование цифровых систем

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

освоение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО СПО _____ / Смирных Н.Г./

Начальник УПО _____ / Мухортова М.Е./

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
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 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			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7			Семестр 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	1440		36		60%	40%	612	864										
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	1440		36		885.6	590.4	612	864										
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		11122 22222 22			1440	1440	1368	1404			36		885.6	554.4	595	845								
+	ООД.01	Русский язык	2					84	84	72	72			12		70	14	34	50								
+	ООД.02	Литература			2			108	108	108	108					94	14	34	74								
+	ООД.03	История			2*			136	136	136	136					122	14	68	68								
+	ООД.04	Обществознание			2*			72	72	72	72					56	16	34	38								
+	ООД.05	География			2			72	72	72	72					58	14	34	38								
+	ООД.06	Иностранный язык			2			72	72	72	72					58	14	34	38								
+	ООД.07	Физическая культура			2			72	72	72	72					55.6	16.4	34	38								
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			1			68	68	68	68					52	16	68									
+	ООД.09	Химия			2*			68	68	68	68					52	16	34	34								
+	ООД.10	Биология			2*			72	72	72	72					56	16	34	38								
+	ООД.11	Математика	2		1			292	292	268	280		12			100	192	91	201								
+	ООД.12	Физика	2		1			204	204	180	192		12			64	140	57	147								
+	ООД.13	Информатика			2			120	120	108	120					48	72	39	81								
+	ДУД	Дополнительные учебные дисциплины			2			36	36	36	36						36	17	19								
+	ДУД.01	Индивидуальный проект			2			36	36	36	36						36	17	19								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2712	2712	1536	216	1682	3176	1288			612	864	612	900	612	864				
СГ.Социально-гуманитарный цикл							424	424	388	388	36			378	46			104	150	32	92	46					
+	СГ.01	История России			4			48	48	32	32	16				48			48								
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			88	88	88	88							32	56								
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6			68	68	68	68					68					68						
+	СГ.04	Физическая культура			3456			134	134	134	134					134			32	46	32	24					
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			40	40	30	30	10				40			40								
+	СГ.06	Основы философии			7			46	46	36	36	10					46						46				
ОП.Общепрофессиональный цикл							1214	1214	970	970	184	60		734	480			476	592	84		62					
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3					108	108	80	80	16	12			90	18		108								
+	ОП.02	Дискретная математика			4			96	96	86	86	10				80	16		96								
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4			108	108	94	94	14				90	18		108								
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3					128	128	92	92	24	12			114	14		128								
+	ОП.05	Операционные системы и среды	3					120	120	94	94	20	6			78	42		120								
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4					154	154	124	124	18	12			124	30		154								
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			4			94	94	80	80	14				60	34		94								
+	ОП.08	Информационные технологии	3					120	120	92	92	22	6			98	22		120								
+	ОП.09	Охрана труда			7			62	62	48	48	14				62						62					
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	4					140	140	114	114	14	12			140			140								
+	ОП.11	Технология прикладного программирования			5			84	84	66	66	18				84			84								
П.Профессиональный цикл							2610	2610	1354	1354	1100	156	1682	1848	762			32	122	496	808	504	648				
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	567		67	6		556	556	344	344	164	48	332	468	88			176	254	126						
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	5					176	176	140	140	18	18	<u>74</u>	142	34			176								
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	6			6		182	182	132	132	38	12	<u>78</u>	128	54					182						
+	УП.01	Учебная практика по проектированию цифровых систем			6			72	72	72	72			<u>72</u>	72						72						
+	ПП.01	Производственная практика по проектированию цифровых систем			7			108	108			108		<u>108</u>	108						108						
+	ПМ.01	<i>Экзамен</i>	7					18	18				18		18						18						
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	5678		78	7		956	956	520	520	376	60	592	890	66			166	196	294	300					
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5					166	166	130	130	18	18	<u>64</u>	130	36			166								
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	6					196	196	150	150	34	12	<u>76</u>	166	30				196							
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	7			7		222	222	168	168	36	18	<u>92</u>	222						222						

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов										Объем ОП		Семестр 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	815	36	553		36		36		60%	40%	612	595	345	10	240		17	
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	815	36	553		36		36		885.6	590.4	612	595	345	10	240		17	
+	ООД	Общеобразовательные дисциплины	222		111222222222			1440	1440	1368	803	36	529		36		36		885.6	554.4	595	578	337	10	231		17
+	ООД.01	Русский язык	2				84	84	72	59		13				12		70	14	34	34	26		8			
+	ООД.02	Литература			2		108	108	108	11		97						94	14	34	34	7		27			
+	ООД.03	История			2*		136	136	136	120		16						122	14	68	68	58		10			
+	ООД.04	Обществознание			2*		72	72	72	72								56	16	34	34	34					
+	ООД.05	География			2		72	72	72	38		34						58	14	34	34	18		16			
+	ООД.06	Иностранный язык			2		72	72	72			72						58	14	34	34			34			
+	ООД.07	Физическая культура			2		72	72	72	4		68						55.6	16.4	34	34	2		32			
+	ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины			1		68	68	68	22		46						52	16	68	68	22		46			
+	ООД.09	Химия			2*		68	68	68	40		28						52	16	34	34	20		14			
+	ООД.10	Биология			2*		72	72	72	47		25						56	16	34	34	22		12			
+	ООД.11	Математика	2		1		292	292	268	188		80		12		12		100	192	91	85	63		22		6	
+	ООД.12	Физика	2		1		204	204	180	144	36			12		12		64	140	57	51	41	10			6	
+	ООД.13	Информатика			2		120	120	108	58		50		12				48	72	39	34	24		10		5	
+	ДУД	Дополнительные учебные дисциплины			2		36	36	36	12		24							36	17	17	8		9			
+	ДУД.01	Индивидуальный проект			2		36	36	36	12		24						36	17	17	8		9				
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2712	1090		1582	40		1536	216	1682	3176	1288								
СГ.Социально-гуманитарный цикл							424	424	388	96		292			36				378	46							
+	СГ.01	История России			4		48	48	32	22		10			16			48									
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		88	88	88			88						88									
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6		68	68	68	28		40						68									
+	СГ.04	Физическая культура		3456			134	134	134	2		132						134									
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		40	40	30	16		14			10			40									
+	СГ.06	Основы философии			7		46	46	36	28		8			10			46									
ОП.Общепрофессиональный цикл							1214	1214	970	460		510			184	60		734	480								
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3				108	108	80	40		40			16	12		90	18								
+	ОП.02	Дискретная математика			4		96	96	86	48		38			10			80	16								
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4		108	108	94	30		64			14			90	18								
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3				128	128	92	44		48			24	12		114	14								
+	ОП.05	Операционные системы и среды	3				120	120	94	42		52			20	6		78	42								
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				154	154	124	58		66			18	12		124	30								
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			4		94	94	80	38		42			14			60	34								
+	ОП.08	Информационные технологии	3				120	120	92	42		50			22	6		98	22								
+	ОП.09	Охрана труда		7			62	62	48	28		20			14			62									
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	4				140	140	114	56		58			14	12		140									
+	ОП.11	Технология прикладного программирования			5		84	84	66	34		32			18			84									
П.Профессиональный цикл							2610	2610	1354	534		780	40		1100	156	1682	1848	762								
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	567		67	6	556	556	344	120		204	20		164	48	332	468	88								
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	5				176	176	140	66		74			18	18	<u>74</u>	142	34								
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	6			6	182	182	132	54		58	20		38	12	<u>78</u>	128	54								
+	УП.01	Учебная практика по проектированию цифровых систем			6		72	72	72			72					<u>72</u>	72									
+	ПП.01	Производственная практика по проектированию цифровых систем			7		108	108						108			<u>108</u>	108									
+	ПМ.01	<i>Экзамен</i>	7				18	18							18			18									
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	5678		78	7	956	956	520	216		284	20		376	60	592	890	66								
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5				166	166	130	66		64			18	18	<u>64</u>	130	36								

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов											Объем ОП		Семестр 1						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	6					196	196	150	74		76			34	12	<u>76</u>	166	30							
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	7			7		222	222	168	76		72	20		36	18	<u>92</u>	222								
+	УП.02	Учебная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов			7			72	72	72			72					<u>72</u>	72								
+	ПП.02	Производственная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов			8			288	288							288		<u>288</u>	288								
+	ПМ.02	Экзамен	8					12	12							12		12									
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	48		568			566	566	268	98		170			274	24	422	490	76							
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	4					122	122	100	48		52			10	12	<u>52</u>	84	38							
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов			5			108	108	96	50		46			12		<u>46</u>	70	38							
+	УП.03	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов			6			72	72	72			72					<u>72</u>	72								
+	ПП.03	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов			8			252	252							252		<u>252</u>	252								
+	ПМ.03	Экзамен	8					12	12							12		12									
+	ПМ.04	Освоение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	6		666			286	286	100	30		70			174	12	214		286							
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			6			94	94	64	30		34			30		<u>34</u>		94							
+	УП.04	Учебная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			6			36	36	36			36					<u>36</u>		36							
+	ПП.04	Производственная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			6			144	144							144		<u>144</u>		144							
+	ПМ.04	Квалификационный экзамен	6					12	12							12			12								
+	ПМ.05	Цифровая экономика	8	35	78			246	246	122	70		52			112	12	122		246							
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики		5				46	46	42	22		20			4		<u>18</u>		46							
+	МДК.05.02	Информационная безопасность			7			84	84	56	30		26			28		<u>26</u>		84							
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды		3				32	32	24	18		6			8		<u>6</u>		32							
+	ПП.05	Производственная практика по цифровой экономике			8			72	72							72		<u>72</u>		72							
+	ПМ.05	Экзамен	8					12	12							12			12								
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216							216			216								
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен						216	216							216			216								
ФТД. Факультативы								76	76	64	44		20			12			76								
+	ФТД.01	Карьерное моделирование		3				38	38	32	20		12			6			38								
+	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)		6				38	38	32	24		8			6			38								

-	-	-	Курс 3																							Семестр 7		
			Семестр 5									Семестр 6																
Считать в плане	Индекс	Наименование	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров													196	150	74		76			34	12					
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений																						222	168	76		72
+	УП.02	Учебная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов																						72	72			72
+	ПП.02	Производственная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов																										
+	ПМ.02	Экзамен																										
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		10	12	108	96	50		46			12		72	72			72									
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов		10	12																							
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов				108	96	50		46			12															
+	УП.03	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов													72	72			72									
+	ПП.03	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов																										
+	ПМ.03	Экзамен																										
+	ПМ.04	Освоение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин													286	100	30		70			174	12					
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин													94	64	30		34			30						
+	УП.04	Учебная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин													36	36			36									
+	ПП.04	Производственная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин													144							144						
+	ПМ.04	Квалификационный экзамен													12							12						
+	ПМ.05	Цифровая экономика				46	42	22		20			4											84	56	30		26
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики				46	42	22		20			4															
+	МДК.05.02	Информационная безопасность																					84	56	30		26	
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды																										
+	ПП.05	Производственная практика по цифровой экономике																										
+	ПМ.05	Экзамен																										
ГИА. Государственная итоговая аттестация																												
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен																										
ФТД. Факультативы															38	32	24		8			6						
+	ФТД.01	Карьерное моделирование																										
+	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)													38	32	24		8			6						

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: проектирование цифровых систем		
ПК 1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем	ПК
ПК 1.2	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.3	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства	ПК
ПК 1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств	ПК
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ	ПК
ПК 2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов	ПК
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу	ПК
ПК 2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ	ПК
ПК 2.5	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)	ПК
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
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК
Рабочая профессия: освоение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		
ПК 4.1	Выполнять формализацию и алгоритмизацию поставленных задач для разработки программного кода	ПК
ПК 4.2	Выполнять написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных	ПК
ПК 4.3	Оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями	ПК
ПК 4.4	Выполнять работу с системой управления версиями программного кода	ПК
ПК 4.5	Выполнять проверку и отладку программного кода	ПК
Вид деятельности: цифровая экономика		
ПК 5.1	Уметь справляться с рисками цифровой среды и добиваться успеха в ней	ПК
ПК 5.2	Анализировать процессы формирования и риски цифровой среды, выявляя тенденции развития ключевых цифровых технологий	ПК
ПК 5.3	Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа	ПК

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
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; ОК 09; 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 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
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1
ДУД.01	Индивидуальный проект	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1
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 4.4; ПК 4.5; 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; ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 5.1
СГ.01	История России	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 04; ОК 09; ПК 1.3
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 2.4
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 08
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 5.1
СГ.06	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; 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 01; ОК 02; ОК 04; ПК 1.2; ПК 1.3
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01; ОК 02; ОК 04; 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; ПК 1.4; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.08	Информационные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1
ОП.09	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07
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
П	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 4.4; ПК 4.5; 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	Учебная практика по проектированию 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
ПП.01	Производственная практика по проектированию 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
ПМ.01	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	Учебная практика по проектированию 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
ПП.02	Производственная практика по проектированию 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
ПМ.02	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	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту 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
ПП.03	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту 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
ПМ.03	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 профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	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; ПК 4.4; ПК 4.5
МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	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; ПК 4.4; ПК 4.5
УП.04	Учебная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	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; ПК 4.4; ПК 4.5
ПП.04	Производственная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	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; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.04	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; ПК 4.4; ПК 4.5
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	Производственная практика по цифровой экономике	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	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 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ГИА.01	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 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ФТД	Факультативы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 08; ОК 09
ФТД.01	Карьерное моделирование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 08; ОК 09

Индекс	Уровень квалификац ии	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	Особые условия допуска к работе
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
06.001		ПРОГРАММИСТ	ПК 2.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5		
A	3	Разработка и отладка программного кода	ПК 2.1; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)	
A/01.3	3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода	ПК 2.1; ПК 4.1		
A/02.3	3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных	ПК 2.1; ПК 4.2		
A/03.3	3	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями	ПК 2.1; ПК 4.3		
A/04.3	3	Работа с системой управления версиями программного кода	ПК 2.1; ПК 4.4		
A/05.3	3	Проверка и отладка программного кода	ПК 2.1; ПК 4.5		

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
ПК 2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
А/01.3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода
А/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных
А/03.3	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями
А/04.3	Работа с системой управления версиями программного кода
А/05.3	Проверка и отладка программного кода
Вид деятельности:	освоение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПК 4.1	Выполнять формализацию и алгоритмизацию поставленных задач для разработки программного кода
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
А/01.3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода
ПК 4.2	Выполнять написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
А/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных
ПК 4.3	Оформлять программный код в соответствии с установленными требованиями
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
А/03.3	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями
ПК 4.4	Выполнять работу с системой управления версиями программного кода
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
А/04.3	Работа с системой управления версиями программного кода
ПК 4.5	Выполнять проверку и отладку программного кода
06.001	ПРОГРАММИСТ
А	Разработка и отладка программного кода
А/05.3	Проверка и отладка программного кода

+	СГ.04	Физическая культура	4		46									
			5		32									
			6		24									
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		40									
+	СГ.06	Основы философии	7		46									
ФТД.Факультативы														
+	ФТД.01	Карьерное моделирование	3		38									
+	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте (по видам транспорта)	6		38									
ОП.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3		108									
+	ОП.02	Дискретная математика	4		96									
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	4		108									
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3		128									
+	ОП.05	Операционные системы и среды	3		120									
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4		154									
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	4		94									
+	ОП.08	Информационные технологии	3		120									
+	ОП.09	Охрана труда	7		62									
+	ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети	4		140									
+	ОП.11	Технология прикладного программирования	5		84									
П.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем	5		176	74				74				
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	6		182	78				58	20			
+	УП.01	Учебная практика по проектированию цифровых систем	6		72	72				72				
+	ПП.01	Производственная практика по проектированию цифровых систем	7		108	108							108	
+	ПМ.01	Экзамен	7		18									
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5		166	64				64				
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	6		196	76				76				
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	7		222	92				72	20			
+	УП.02	Учебная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов	7		72	72				72				
+	ПП.02	Производственная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов	8		288	288							288	
+	ПМ.02	Экзамен	8		12									
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	4		122	52				52				
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов	5		108	46				46				

+	УП.03	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>				
+	ПП.03	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов	8		252	<u>252</u>						<u>252</u>	
+	ПМ.03	Экзамен	8		12								
+	МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	6		94	<u>34</u>			<u>34</u>				
+	УП.04	Учебная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>				
+	ПП.04	Производственная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	6		144	<u>144</u>						<u>144</u>	
+	ПМ.04	Квалификационный экзамен	6		12								
+	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики	5		46	<u>18</u>			<u>18</u>				
+	МДК.05.02	Информационная безопасность	7		84	<u>26</u>			<u>26</u>				
+	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды	3		32	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	ПП.05	Производственная практика по цифровой экономике	8		72	<u>72</u>						<u>72</u>	
+	ПМ.05	Экзамен	8		12								
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	8		216								
						1682			778	40		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												
УП.01 Учебная практика по проектированию цифровых систем	3	2			2							
УП.03 Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов	3	2			2							
УП.04 Учебная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3	2			1							
УП.02 Учебная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов	4	1			2							
Вид практики: Производственная практика												
ПП.04 Производственная практика по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3	2			4							
ПП.01 Производственная практика по проектированию цифровых систем	4	1			3							
ПП.02 Производственная практика по проектированию управляющих программ компьютерных систем и комплексов	4	2			8							
ПП.03 Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов	4	2			7							
ПП.05 Производственная практика по цифровой экономике	4	2			2							
	Итого по факту											
	Итого по плану					31						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка и прототипирование цифровых систем					
КП	3	2		0	
Разработка прикладных приложений					
КП	4	1		0	

		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 (с факультативами)	5972	6016	1476	612	864	1514	650	864	1550	612	938	1476	612	864
	Итого по ОП (без факультативов)	5940	5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		424				254	104	150	124	32	92	46	46	
ОП	Общепрофессиональный цикл		1214				1068	476	592	84	84		62	62	
П	Профессиональный цикл		2610				154	32	122	1304	496	808	1152	504	648
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
ФТД	Факультативы	32	76				38	38		38		38			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	31.94	-	35	35.18	-	29.75	31.83	-	31.63	29.2	-	28	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	7	4	3	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					2	2		1	1		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	5		5	8	2	6	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		84.18%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		42.75%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	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 зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.03 История</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ООД.04 Обществознание</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.09 Химия</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ООД.10 Биология</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Отделение ВО
2		Отделение СПО

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	общеобразовательных дисциплин
2	социально-гуманитарных дисциплин
3	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
4	безопасности жизнедеятельности
5	самостоятельной и воспитательной работы
6	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
7	государственной итоговой аттестации
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., зарегистрированн 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 часрв, "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.