

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»  
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ  
Протокол № 5 от 17.01.2025

**УТВЕРЖДАЮ**  
Председатель учебно-методического совета ВГТУ  
А.И. Колосов  
17.01.2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

### 09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ Профиль СОО: технологический

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Форма обучения: Очная

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Виды деятельности
+	проектирование цифровых систем
+	проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
+	техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
наладчик технологического оборудования	

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / Е.В. Парецких/  
Директор строительно-политехнического колледжа \_\_\_\_\_ / Н.А. Донцова/  
Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / К.А. Склярков/



-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов													Объём ОП		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		100%	0%	
<b>СОО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1404	1392	570	76	714		32	12			72		1476		
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>111222</b>		<b>222222</b>		<b>111111</b>	<b>2</b>	1476	<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>1392</b>	<b>570</b>	<b>76</b>	<b>714</b>		<b>32</b>	<b>12</b>			<b>72</b>		1476	
+	ОУП.01	Русский язык	12						106	106	82	78	38		40			4			24		106	
+	ОУП.02	Литература			2		1		102	102	102	102	62		40								102	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.04	Математика	12						298	298	274	270	114		156			4			24		298	
+	ОУП.05	Информатика	12					2	176	176	152	148	38		78		32	4			24		176	
+	ОУП.06	Физика			12				118	118	118	118	40	38	40								118	
+	ОУП.07	Химия			2		1		78	78	78	78	40	38									78	
+	ОУП.08	Биология			2		1		80	80	80	80	40		40								80	
+	ОУП.09	История			2		1		136	136	136	136	78		58								136	
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78	78	78	40		38								78	
+	ОУП.11	География			2		1		80	80	80	80	40		40								80	
+	ОУП.12	Физическая культура			12				78	78	78	78			78								78	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		68	68	68	68	40		28								68	
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	3636	3624	990	654	956	88		12	936	612	216	3094	3188	1276	
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>								616	616	564	564	108		456						52		72	532	84
+	СГ.01	История России		3					60	60	48	48	32		16					12			60	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357		184	184	174	174			174					10		60	184	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							4	68	
+	СГ.04	Физическая культура		345678					184	184	174	174	6		168					10		4	184	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3					36	36	32	32	16		16					4			36	
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		4					46	46	34	34	16		18					12		4	46	
+	СГ.07	Основы философии		4					38	38	34	34	18		16					4			38	
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>								1092	1092	774	768	376	178	214			6		234	84	742	652	440	
+	ОП.01	Элементы высшей математики	4				3		136	136	83	82	32		50			1		41	12	43	86	50
+	ОП.02	Дискретная математика	3						120	120	81	80	48	32				1		27	12	45	70	50
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			5		4		88	88	66	66	16		50					22		72	68	20
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3						64	64	49	48	32	16				1		3	12	32	64	
+	ОП.05	Операционные системы и среды	5				4		158	158	99	98	50		48			1		41	18	149	98	60
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			5		4		156	156	132	132	66	66						24		100	150	6
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		3					78	78	64	64	32	16	16					14		58	58	20
+	ОП.08	Информационные технологии	5						88	88	49	48	16	32				1		21	18	88	58	30
+	ОП.09	Охрана труда		8					52	52	40	40	20		20					12		52		52
+	ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности			8				78	78	60	60	30		30					18		50		78

-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад. часов													Объём ОП		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.11	Прикладная электроника	4						74	74	51	50	34	16				1		11	12	53		74
<b>П.Профессиональный цикл</b>									2540	2540	2082	2076	506	476	70	88		6	936	326	132	2280	1788	752
+	ПМ.01	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>88</b>	<b>678</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		534	<b>534</b>	<b>437</b>	<b>436</b>	<b>134</b>	<b>118</b>	<b>36</b>	<b>40</b>		<b>1</b>	<b>108</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	<b>425</b>	402	132
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	8	67		8	5		362	362	281	280	102	118	20	40		1		69	12	273	230	132
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			6				52	52	48	48	32							4		44	52	
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Проектирование цифровых систем		8					108	108	108	108							108			108	108	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Проектирование цифровых систем</i>	8						12	12										12		12	12	
+	ПМ.02	<b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>	<b>777</b>	<b>67</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>6</b>		588	<b>588</b>	<b>450</b>	<b>448</b>	<b>120</b>	<b>136</b>		<b>48</b>		<b>2</b>	<b>144</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>554</b>	588	
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	7	6		7			206	206	149	148	56	68		24		1		45	12	206	206	
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			7				46	46	36	36	24	12						10		46	46	
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	7			7	6		180	180	121	120	40	56		24		1		47	12	158	180	
+	ПП.02	Производственная практика. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		7					144	144	144	144							144			144	144	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</i>	7						12	12										12		12	12	
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>38</b>	<b>35668</b>	<b>68</b>		<b>467</b>		798	<b>798</b>	<b>671</b>	<b>670</b>	<b>172</b>	<b>140</b>	<b>34</b>			<b>1</b>	<b>324</b>	<b>103</b>	<b>24</b>	<b>701</b>	798	
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	3	5	8		467		378	378	283	282	140	108	34			1		83	12	293	378	
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			6				84	84	64	64	32	32						20		84	84	
+	УП.03.01	Учебная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		3					36	36	36	36							36			36	36	
+	УП.03.02	Учебная практика. Радиоизмерительная		6*					72	72	72	72							72			72	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика. Монтаж и наладка сетей		6*					144	144	144	144							144			144	144	
+	ПП.03.02	Производственная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		8					72	72	72	72							72			72	72	
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	8						12	12										12		12	12	
+	ПМ.04	<b>Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования</b>	<b>466</b>	<b>4</b>	<b>46</b>		<b>5</b>		548	<b>548</b>	<b>452</b>	<b>450</b>	<b>80</b>	<b>82</b>				<b>2</b>	<b>288</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>528</b>		548
+	МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	4						54	54	35	34	16	18				1		7	12	52	54	
+	МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	6				5		188	188	129	128	64	64				1		41	18	188	188	
+	УП.04.01	Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения		4					72	72	72	72							72			72	72	
+	УП.04.02	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			4				144	144	144	144							144			144	144	















-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 4																		
									Семестр 7 [12 нед]								Семестр 8 [10 нед]										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>																											
<b>СОО.Среднее общее образование</b>																											
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>11122 2</b>		<b>11222 2222 22</b>		<b>11111 111</b>	<b>2</b>																			
+	ОУП.01	Русский язык	12																								
+	ОУП.02	Литература			2		1																				
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1																				
+	ОУП.04	Математика	12																								
+	ОУП.05	Информатика	12					2																			
+	ОУП.06	Физика			12																						
+	ОУП.07	Химия			2		1																				
+	ОУП.08	Биология			2		1																				
+	ОУП.09	История			2		1																				
+	ОУП.10	Обществознание			2		1																				
+	ОУП.11	География			2		1																				
+	ОУП.12	Физическая культура			12																						
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1																				
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>									612	122	120	46	48	2	144	94	36	864	100	50	326	40	1	252	59	36	
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>									52	2		46				4		44			40					4	
+	СГ.01	История России		3																							
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357		26			24				2		22			20				2		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4																						
+	СГ.04	Физическая культура		345678					26	2		22				2		22			20				2		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3																							
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		4																							
+	СГ.07	Основы философии		4																							
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>																		130	50		50				30		
+	ОП.01	Элементы высшей математики	4				3																				
+	ОП.02	Дискретная математика	3																								
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			5		4																				
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3																								
+	ОП.05	Операционные системы и среды	5				4																				
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			5		4																				
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		3																							
+	ОП.08	Информационные технологии	5																								
+	ОП.09	Охрана труда		8														52	20		20					12	
+	ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности			8													78	30		30					18	



-	-	-	Формы пром. атт.						Курс 4																		
									Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [10 нед]									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			6																						
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	6																								
+	ПДП	Преддипломная практика			8														72						72		
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>																			216			216					
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА																	108			108					
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта																	36			36					
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен																	72			72					

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование								
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>										
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>11122 2</b>		<b>11222 22222 22</b>		<b>11111 111</b>	<b>2</b>	<b>127</b>	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОУП.01	Русский язык	12						118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.02	Литература			2		1		118	ПЦК Русского языка и литературы
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1		123	ПЦК Иностранного языка
+	ОУП.04	Математика	12						120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.05	Информатика	12					2	120	ПЦК Математики и информатики
+	ОУП.06	Физика			12				121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.07	Химия			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.08	Биология			2		1		121	ПЦК Естественно-научных предметов
+	ОУП.09	История			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.10	Обществознание			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.11	География			2		1		119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	ОУП.12	Физическая культура			12				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1		122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>										
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>										
+	СГ.01	История России		3					119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357		123	ПЦК Иностранного языка
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.04	Физическая культура		345678					122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		4					118	ПЦК Русского языка и литературы
+	СГ.07	Основы философии		4					119	ПЦК Общественно-научных предметов
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>										
+	ОП.01	Элементы высшей математики	4				3		120	ПЦК Математики и информатики
+	ОП.02	Дискретная математика	3						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			5		4		127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	3						129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОП.05	Операционные системы и среды	5				4		131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			5		4		127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		3					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОП.08	Информационные технологии	5						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.09	Охрана труда		8					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности			8				130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ОП.11	Прикладная электроника	4						130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
<b>П.Профессиональный цикл</b>										
+	ПМ.01	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>88</b>	<b>678</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		<b>127</b>	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	8	67		8	5		127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			6				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Проектирование цифровых систем		8					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю Проектирование цифровых систем</i>	8						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.02	<b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>	<b>777</b>	<b>67</b>	<b>7</b>	<b>77</b>	<b>6</b>		<b>127</b>	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	7	6		7			127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			7				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	7			7	6		127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.02	Производственная практика. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		7					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</i>	7						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>38</b>	<b>35668</b>	<b>68</b>		<b>467</b>		<b>127</b>	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	3	5	8		467		127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			6				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	УП.03.01	Учебная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		3					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	УП.03.02	Учебная практика. Радиоизмерительная		6*					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПП.03.01	Производственная практика. Монтаж и наладка сетей		6*					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.03.02	Производственная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		8					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	8						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.04	<b>Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования</b>	<b>466</b>	<b>4</b>	<b>46</b>		<b>5</b>		<b>127</b>	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	4						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	6				5		127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	УП.04.01	Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения		4					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	УП.04.02	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			4				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов

-	-	-	Формы пром. атт.						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	ИП	Код	Наименование
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			6				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования</i>	6						127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПДП	Преддипломная практика			8				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>										
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов

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: наладчик технологического оборудования		
ДПК 1.1	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств	ПК
ДПК 1.2	Осуществлять монтаж и наладку информационно-коммуникационных технологий и устройств связи	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 09.02.01\_КСК 4 (ОО) 2025.plx

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	Математика	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 1.2; ДПК 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.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
СГ.06	Русский язык и деловое общение	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.07	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; 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 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОП.09	Охрана труда	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 09.02.01\_КСК 4 (ОО) 2025.plx

ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.11	Прикладная электроника	ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 1.2; ДПК 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.
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.; ДПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 1.3.
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.
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) 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.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю 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.
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.
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.
ПП.02	Производственная практика 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.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю 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.
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 средств 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.
УП.03.01	Учебная практика 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.
УП.03.02	Учебная практика Радиоизмерительная	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 Монтаж и наладка сетей	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.03.02	Производственная практика 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.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю 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.
ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.2; ДПК 1.1
МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.2; ДПК 1.1
МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.2; ДПК 1.1
УП.04.01	Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.2; ДПК 1.1
УП.04.02	Учебная практика Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.2; ДПК 1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 09.02.01\_КСК 4 (ОО) 2025.plx

ПП.04	Производственная практика Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.2; ДПК 1.1
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК 1.2; ДПК 1.1
ПДП	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 1.2; ДПК 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.
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.; ДПК 1.2; ДПК 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.
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 1.2; ДПК 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.
ГИА.02	Защита дипломного проекта	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.
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК 1.2; ДПК 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.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 09.02.01\_КСК 4 (ОО) 2025.plx

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ДПК 1.1; ДПК 1.2	
А	Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ДПК 1.1; ДПК 1.2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	наладчик технологического оборудования
ДПК 1.1	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
А	Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем
ДПК 1.2	Осуществлять монтаж и наладку информационно-коммуникационных технологий и устройств связи
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
А	Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем

		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	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
НОО	Начальное общее образование														
ООО	Основное общее образование														
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		616				384	164	220	136	68	68	96	52	44
ОП	Общепрофессиональный цикл		1092				646	332	314	316	316		130		130
П	Профессиональный цикл		2540				446	116	330	1060	228	832	1034	560	474
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	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	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	31.15	-	36	36	-	29.44	30.06	-	28.13	28.07	-	28.17	30.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	6	3	3	4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)				7	4	3	4	1	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	3		3	6	2	4	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1	1						3	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		8	8		5	1	4	5	3	2	2	2	
	ИНД.ПРОЕКТ (ИП)		1		1										
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		80.5%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		36.85%												

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>За</b>	<b>Комплексный зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.03.01 Производственная практика Монтаж и наладка сетей</i>	3	2
	<i>УП.03.02 Учебная практика Радиоизмерительная</i>	3	2