

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Квалификация: специалист по компьютерным системам
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

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

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. Складов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	э	к	к	у	у																у	у	у	у	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II																	э	к	к																у	у	п	п	п	п	п	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III													п	п	п	п	э	к	к											п	п	п	п	п	э	пд	пд	г	г	г	г	г	г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
у	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	17	33	16	16	32	12	10	22	87
У	Учебная практика		6	6		2	2				8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					6	6	4	5	9	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)								2	2	2
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов												Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3636	3624	990	654	956	88	12	936	612	216	2823	3188	1276
СГ.Социально-гуманитарный цикл								616	616	564	564	108		456				52		72	532	84
+	СГ.01	История России		1				60	60	48	48	32		16				12			60	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246		135	184	184	174	174			174				10		60	184	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2			68	68	68	68	20		48						4	68	
+	СГ.04	Физическая культура		123456				184	184	174	174	6		168				10		4	184	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		1				36	36	32	32	16		16				4			36	
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		2				46	46	34	34	16		18				12		4		46
+	СГ.07	Основы философии		2				38	38	34	34	18		16				4				38
ОП.Общепрофессиональный цикл								1092	1092	774	768	376	178	214		6		234	84	623	652	440
+	ОП.01	Элементы высшей математики	2				1	136	136	83	82	32		50		1		41	12	43	86	50
+	ОП.02	Дискретная математика	1					120	120	81	80	48	32			1		27	12	45	70	50
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			3		2	88	88	66	66	16		50				22		57	68	20
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	1					64	64	49	48	32	16			1		3	12	32	64	
+	ОП.05	Операционные системы и среды	3				2	158	158	99	98	50		48		1		41	18	116	98	60
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			3		2	156	156	132	132	66	66					24		92	150	6
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		1				78	78	64	64	32	16	16				14		48	58	20
+	ОП.08	Информационные технологии	3					88	88	49	48	16	32			1		21	18	67	58	30
+	ОП.09	Охрана труда		6				52	52	40	40	20		20				12		40		52
+	ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности			6			78	78	60	60	30		30				18		40		78
+	ОП.11	Прикладная электроника	2					74	74	51	50	34	16			1		11	12	43		74
П.Профессиональный цикл								2540	2540	2082	2076	506	476	70	88	6	936	326	132	2128	1788	752
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	66	456	4	6	3	534	534	437	436	134	118	36	40	1	108	73	24	421	402	132
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	6	45		6	3	362	362	281	280	102	118	20	40	1		69	12	273	230	132
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			4			52	52	48	48	32		16				4		40	52	
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Проектирование цифровых систем		6				108	108	108	108						108			108	108	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Проектирование цифровых систем	6					12	12										12		12	
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	555	45	5	55	4	588	588	450	448	120	136		48	2	144	102	36	474	588	
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5	4		5		206	206	149	148	56	68		24	1		45	12	161	206	
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			5			46	46	36	36	24	12					10		36	46	
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	5			5	4	180	180	121	120	40	56		24	1		47	12	133	180	
+	ПП.02	Производственная практика. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		5				144	144	144	144						144			144	144	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	5					12	12										12		12	

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	16	13446	46		245	798	798	671	670	172	140	34		1	324	103	24	681	798	
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	1	3	6		245	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			4			84	84	64	64	32	32					20		64	84	
+	УП.03.01	Учебная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		1				36	36	36	36						36			36	36	
+	УП.03.02	Учебная практика. Радиоизмерительная		4*				72	72	72	72						72			72	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика. Монтаж и наладка сетей		4*				144	144	144	144						144			144	144	
+	ПП.03.02	Производственная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		6				72	72	72	72						72			72	72	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6					12	12										12		12	
+	ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	244	2	24		3	548	548	452	450	80	82			2	288	48	48	480		548
+	МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	2					54	54	35	34	16	18			1		7	12	45		54
+	МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	4				3	188	188	129	128	64	64			1		41	18	147		188
+	УП.04.01	Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения		2				72	72	72	72						72			72		72
+	УП.04.02	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			2			144	144	144	144						144			144		144
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			4			72	72	72	72						72			72		72
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	4					18	18										18			18
+	ПДП	Преддипломная практика			6			72	72	72	72						72			72		72
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216							216	
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА						108	108	108	108			108							108	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						36	36	36	36			36							36	
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен						72	72	72	72			72							72	

[illegible]

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.					Курс 3																	
								Семестр 5 [12 нед]								Семестр 6 [10 нед]									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	16	13446	46		245	62	24	24					14		136	20	20				72	12	12
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	1	3	6		245	62	24	24					14		52	20	20					12	
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			4																				
+	УП.03.01	Учебная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		1																					
+	УП.03.02	Учебная практика. Радиоизмерительная		4*																					
+	ПП.03.01	Производственная практика. Монтаж и наладка сетей		4*																					
+	ПП.03.02	Производственная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		6													72						72		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6														12								12
+	ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	244	2	24		3																		
+	МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	2																						
+	МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	4				3																		
+	УП.04.01	Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения		2																					
+	УП.04.02	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			2																				
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			4																				
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	4																						
+	ПДП	Преддипломная практика			6												72						72		
ГИА.Государственная итоговая аттестация																	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Код	Наименование
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									
СГ.Социально-гуманитарный цикл									
+	СГ.01	История России		1				119	ПЦК Общественно-научных предметов
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246		135	123	ПЦК Иностранного языка
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2			122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.04	Физическая культура		123456				122	ПЦК Физической культуры, Основ безопасности и защиты Родины
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		1				130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение		2				118	ПЦК Русского языка и литературы
+	СГ.07	Основы философии		2				119	ПЦК Общественно-научных предметов
ОП.Общепрофессиональный цикл									
+	ОП.01	Элементы высшей математики	2				1	120	ПЦК Математики и информатики
+	ОП.02	Дискретная математика	1					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			3		2	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	1					129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОП.05	Операционные системы и среды	3				2	131	ПЦК Машиностроения и роботизированного производства
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			3		2	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		1				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ОП.08	Информационные технологии	3					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ОП.09	Охрана труда		6				130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	ОП.10	Экономические основы профессиональной деятельности			6			130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
+	ОП.11	Прикладная электроника	2					130	ПЦК Биотехнических и медицинских аппаратов и систем
П.Профессиональный цикл									
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	66	456	4	6	3	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	6	45		6	3	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			4			127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности). Проектирование цифровых систем		6				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Проектирование цифровых систем	6					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	555	45	5	55	4	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5	4		5		127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			5			127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	5			5	4	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.02	Производственная практика. Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		5				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	5					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов

-	-	-	Формы пром. атт.					Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Код	Наименование
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	16	13446	46		245	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	1	3	6		245	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов			4			127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	УП.03.01	Учебная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		1				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	УП.03.02	Учебная практика. Радиоизмерительная		4*				129	ПЦК Радиоэлектроники
+	ПП.03.01	Производственная практика. Монтаж и наладка сетей		4*				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.03.02	Производственная практика. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		6				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.04	Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	244	2	24		3	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.04.01	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	2					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	МДК.04.02	Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования	4				3	127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	УП.04.01	Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения		2				127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	УП.04.02	Учебная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			2			127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПП.04	Производственная практика. Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования			4			127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен Освоение профессий рабочих, должностей служащих: наладчик технологического оборудования	4					127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
+	ПДП	Преддипломная практика			6			127	ПЦК Компьютерных систем и комплексов
ГИА.Государственная итоговая аттестация									
+	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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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 1.1; ДПК 1.2; 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.
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.; ДПК 1.2; ПК 1.1.; 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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 09.02.01 КСК 4 (СО) 2025.plx

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
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 (СО) 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	
A	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
A	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
A	Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4464	1476	612	864	1512	612	900	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
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	28.97	-	29.44	30.06	-	28.13	28.07	-	28.17	30.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)		7	4	3	4	1	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3		3	6	2	4	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		1	1					3	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)		5	1	4	5	3	2	2	2	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	80.5%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	36.85%										

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	2	2
	ПП.03.01 Производственная практика Монтаж и наладка сетей	2	2
	УП.03.02 Учебная практика Радиоизмерительная	2	2