

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования
"Социально-технологический технологический колледж"**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Педагогическим советом колледжа

Протокол № 1 от 30.08.2023

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

Директор  Карнова Е. А.
"31" августа 2023 г.



09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Кафедра: Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности

Квалификация: специалист по компьютерным системам
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Год начала подготовки 2023
(по учебному плану)

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
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.051	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
06.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

	Виды деятельности
+	проектирование цифровых систем
+	проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
	техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Карпова Елизавета Александровна
 Должность: директор
 Дата подписания: 16.09.2023 11:03:44
 Уникальный идентификатор:
 ad9055b6a9e59992411a80ad534406806d891a3fa7d002ebad

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_ОФО_9 кл_2023.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
Считать в плане		Индекс	Наименование							1476	1476	1404	1404		72		100%	0%	612	864							
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1404		72		1476		612	864								
+	СОО.01	Базовые дисциплины							11111111222	816	816	816	816				816		374	442							
+	БД.01	Русский язык							2	72	72	72	72			72		34	38								
+	БД.02	Литература							2	108	108	108	108			108		51	57								
+	БД.04	Иностранный язык								72	72	72	72			72		34	38								
+	БД.05	История								136	136	136	136			136		51	85								
+	БД.06	Обществознание								72	72	72	72			72		34	38								
+	БД.07	Физическая культура								72	72	72	72			72		34	38								
+	БД.08	ОБЖ								68	68	68	68			68		34	34								
+	СОО.01.08	География								72	72	72	72			72		34	38								
+	СОО.01.09	Биология								72	72	72	72			72		34	38								
+	СОО.01.10	Химия								72	72	72	72			72		34	38								
+	СОО.02	Профильные дисциплины							22	2		1	1	111	628	628	556	556		72	628	238	390				
+	УД.01	Математика							2	340	340	316	316	24		340		102	238								
+	УД.02	Информатика								144	144	120	120	24		144		68	76								
+	УД.03	Физика							2	144	144	120	120	24		144		68	76								
+	СОО.03	Дисциплины предлагаемые ОО								32	32	32	32			32			32								
+	СОО.03.01	Индивидуальный проект								32	32	32	32			32			32								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	3601	3601	719	144	2105	3110	1354		612	864	612	864	612	900			
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									511	511	475	475	36		350	446	65		213	91	75	72	60				
+	СГЦ.01	История России								34	34	34	34			20	14		34								
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности								46	7		35	162	162	162	162		160	162		34	32	30	36	30	
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности								5		34	68	68	68	68		12	68		26	27	15				
+	СГЦ.04	Физическая культура								46	7	35	162	162	162	162		160	162		34	32	30	36	30		
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности								3	3	34	34	34	34		18	34		34							
+	СГЦ.06	Основы философии								3	3	51	51	15	15	36			51		51						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1451	1451	919	919	532		261	512	939		347	357	265	207	174	101			
+	ОП.01	Элементы высшей математики								3	4			66	66	66	66		32	66		34	32				
+	ОП.02	Дискретная математика							5				4	62	62	62	62		28	62		32	30				
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика								5			4	62	62	62	62		46	62		32	30				
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники							4				3	80	80	80	80		31	80		51	29				
+	ОП.05	Операционные системы и среды							4				3	50	50	50	50		22	50		26	24				
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования							5				34	64	64	64	64		30	64		17	32	15			
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения								5			4	62	62	62	62		36	62		32	30				
+	ОП.08	Информационные технологии							4			3	66	66	66	66		36	66		34	32					
+	ОП.09	Прикладная электроника							5		5	4	167	167	47	47	120		167		112	55					
+	ОП.10	Архитектура компьютерных систем							3		3		76	76	34	34	42		76		76						
+	ОП.11	Информатика и программирование							3				109	109	34	34	75		109		109						
+	ОП.12	Базы данных							6		6	5	5	168	168	52	52	116		168			105	63			
+	ОП.13	Основы информационной безопасности									8		7	110	110	60	60	50		110				65	45		
+	ОП.14	Компьютерные сети и телекоммуникации							8			8	67	189	189	106	106	83		189				119	42	28	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.04	Иностранный язык	
БД.05	История	
БД.06	Обществознание	
БД.07	Физическая культура	
БД.08	ОБЖ	
СОО.01.08	География	
СОО.01.09	Биология	
СОО.01.10	Химия	
СОО.02	Профильные дисциплины	
УД.01	Математика	
УД.02	Информатика	
УД.03	Физика	
СОО.03	Дисциплины предлагаемые ОО	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
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.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
СГЦ.06	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Прикладная электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.
ОП.10	Архитектура компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.11	Информатика и программирование	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.12	Базы данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
ОП.13	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ОП.14	Компьютерные сети и телекоммуникации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.2.
ОП.15	Системное программирование	ОК 01.; ОК 04.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
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 цифровой техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный 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.01.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный 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 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	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	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	Квалификационный 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 рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.04.01	Освоение рабочей профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01_ОФО_9 кл_2023.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
A	Разработка и отладка программного кода	ПК 2.1.; ПК 2.2.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
A/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных	ПК 2.2.	
A/05.3	Проверка и отладка программного кода	ПК 2.1.	
C	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	ПК 2.3.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
C/02.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта	ПК 2.3.	
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК 2.4.	
A	Подготовка тестовых данных и выполнение тестовых процедур ПО	ПК 2.4.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
A/03.4	Выполнение процесса тестирования ПО	ПК 2.4.	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК 2.5.	
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК 2.5.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
A/09.4	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием	ПК 2.5.	
06.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК 3.1.; ПК 3.2.	
B	Консультационно-техническая поддержка клиентов по вопросам технического обслуживания и обеспечения работоспособности инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК 3.1.; ПК 3.2.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B/02.5	Консультирование клиентов по нетипичным вопросам, возникшим при установке или использовании инфокоммуникационных систем	ПК 3.1.; ПК 3.2.	
06.051	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
B	Разработка аппаратно-программных средств цифровой обработки сигналов	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование
B/02.6	Разработка специального программного обеспечения цифровой обработки сигналов на языках высокого и низкого уровней	ПК 1.1.; ПК 1.4.	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В/03.6	Разработка структурных, функциональных, принципиальных электрических схем средств аппаратно-программной цифровой обработки сигналов	ПК 1.2.	
В/04.6	Разработка конструкторской и программной документации на средства аппаратно-программной цифровой обработки сигналов	ПК 1.3.	

