Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Донецкий техникум промышленной автоматики имени А.В. Захарченко"

Утверждаю

Директор ГБПОУ "ДТПА имени

А.В. Захарченко"

А.И. Максецкий



программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования

09.02.01		Компьютерные систем	ы и комплексы		
код		наименование специал	ьнос ти		
		осно		основное общее образование	
			уровен	ь образования, необходимый для приема но	г обучение
квалификация:	специали	ст по компьютерным системам			
форма обучения	очная	Срок получения образования по ОП	3г6м	Год начала подготовки по УП	2023
Приказ об утверждении Ф	РГОС от _	25.05.2022r. № <u>362</u>			
Программа подготовки	: базовая				
Виды деятельности:					
Проектирование цифро	овых систем				
Іроектирование управл	яющих програм	им компьютерных систем и комплексо			
Техническое обслужив	ание компьюте	рных систем и комплексов			
Зашита информации в	компьютерных	системах и сетях			

1 График учебного процесса

	Ce	нтяб	Ъ		0	ктябр	рь		Н	Іоябр	рь			Дек	абрь	,			Янв	арь		_	Фе	врал	Ъ	_		Maj	DΤ			Α	прел	Ъ			N	1ай			V	1юні	Ь		٦	I	⁄1юл	Ь			A	вгус	Т		
Курс	l '. l	8 - 14	- 1	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	6 - 8	- 1	17 - 23	- 1	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 дек - 4 янв			10 75	٠ .	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8		16 - 22		30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10			25 - 31		15			87 - 77	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг						
	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	2	0 2	21 2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	9 40	4:	1 4	2 4	13	44	45	46	47	48	49) 50	0 5	1 52	2	
I								17									=	=										23															:	::	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	
II								16								::	=	=										17									0	0	0	0	C) () :	::	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	
III								16								::	=	=										17									0	0	0	0	C) () :	::	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	
IV	8	8 8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	Х	Х	Х	X	Δ		7	Δ	Δ	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	: >	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	: >	k	
Обоз	наче	ния:				O	буче	ние	по д	цисці	ипли	инам	и ме	ежди	исци	пли	нарн	НЫМ	кур	сам				0	Уu	ебн	ая п	ракти	іка														1	`\	Под атте			КГ	осуд	apc	гвен	ной	(итс	огово	ой)
					::	П	роме	жут	очна	ая ат	гтест	гаци	Я											8	Пр	ооиз	водс	твен	ная г	трак	стика	а (по	о про	офи	лю с	спец	циалі	ьнос	ти)				I	III	Гс	суда	арст	вені	ная	(итс	гова	зя) г	тте	стаци	1Я
					=	Ка	эник	улы																Х	Пр	ОИЗЕ	водст	твенн	ая п	ракт	тика	(пр	едди	ипло	омна	я)								*	Н	едел	го рі	гсутс	ству	ет					

2 Сводные данные по бюджету времени

														Практики	1				п	ИА		
Курс			і еждисци	дисципли и плинарнь сам				омежуточ оттестаци:		Учеб	іная прак	тика		ізводстве практика			ізводствє практика еддиплом	1	Подготовка	Проведение	Каникулы	Bcero
	Вс	его	1 (сем	2 (сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час обяз.уч занятий	нед.	час обяз.уч занятий	нед.	час обяз.уч занятий		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40	1440	17	612	23	828	1		1												11	52
II	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	6		6									11	52
III	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	6		6									10	52
IV	,		•				1	1					13	13	·	4	4		4	1		23
Всего	106	3816	49	1764	57	2052	6	3	3	12		12	13	13		4	4		4	1	33	179

		Ф	ормы про	MOWATOU	ной			У	чебная н	агрузка о	бучающи	хся (час))						Pac	спредел	ение по і	курсам и	1 семест	рам (час	. в семес	тр)				
		Ψ		тации	пои	14	ота			взаимод				ем		Кур	рс 1				oc 2				рс 3			Кур	ic 4	
						рамь	работа	Нагруз	вка на дис	циплины	и МДК			Ē	Семе	естр 1	Семе	стр 2	Семе	стр 3	Семе	стр 4	Сем	естр 5	Семе	стр 6	Семе	стр 7	Семе	стр 8
					(работы)	программы эских)	ная	ıΣ	В Т.ч	н. по учеб	НЫМ	ž, Ž,		Тац									4.5							
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных	<u> </u>	_	Зачеты	ed).	ВСЕГО объем овательной п (академичес часов)	Самостоятельная учебная	занятий		иплинам і		практике учебной производственной	Ч	аттестация	17	нед	23	нед	16	нед	17	нед	16	нед	17	нед				
,	модулей, МДК, практик	Экзамень	Зачеты	. 3ar	Курсовой проект	ВС об гелы адек	ная	1X 3a	90		(80.	ке уч дств	Консультации	ф 6																
		Экзе	3a'	Дифф.	й П	овал (ак	Тель	9н9а	HI G	5. акт.	вых	акти! 4380 _.	энсу	10H																
				₫	0 BO	образ	СТОЯ	ъ v	буче	Лаб. и практ. занятия	урсо Г (пр	10dr	ᇫ	1ежу	Во вз	c/p	Во вз	c/p	Во вз	c/p	Во вз	c/p	Во вз	c/p	Во вз	c/p	Во вз	c/p	Во вз	c/p
					Kyp	0	амо	Всего учебных	Теоретическое обучение	(1)	курсовых работ (проектс	6 -		Промежуточная																
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
	недельная нагрузка														36		35,52		36		36		36		36		0			
	Всего часов					4932									612	0	817	0	576	0	612	0	576	0	612	0	0	0		
	Общеобразовательные учебные	6		10		4476		1464	043	640			6	•	612	_	724		00	•		•								
	дисциплины			10		1476		1461	813	648				9	612	0	721	0	96	0	0	0								
ОУД.01	Русский язык	2				80		75	45	30			2	3	34		41													
ОУД.02	Литература			2		114		114	90	24					68		46													
0УД.03	Иностранный язык			2		80		80		80					34		46													
ОУД.04	История			2		120		120	90	30					51		69													
	Обществознание			2		80		80	60	20					34		46													
ОУД.06	География			2		72		72	44	28					34		38													
ОУД.07 ОУД.08	Химия Биология			2		72 72		72 72	44 44	28 28					34 34		38 38													
			2			80		80		80					34		46													
	Физическая культура			_					40																					
	ОБЖ Математика	2		2		68 320		68 315	48 189	20 126			2	3	17 136		51 179													
ОУД(п).12		2				137		132	78	54			2	3	68		64													
ОУД(п).13	Информатика			23		149		149	49	100					34		19		96											
	Индивидуальный проект					32		32	32																					
пп	Профессиональная подготовка	15	0	23	0	3456	0	2376	818	1500	58	900	90	90	0	0	96	0	480	0	612	0	576	0	612	0	0	0	0	0
СГ	Социально-гуманитарный цикл			5		492	0	492	116	376			0	0	0	0	0	0	224	0	136	0	64	0	68	0	0	0	0	0
СГ.01	История России			4		34		34	24	10											34									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		164		164		164									64		34		32		34					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			34		82		82	58	24									48		34									
СГ.04	Физическая культура		3456			164		164		164									64		34		32		34					
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		48		48	34	14									48											
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	15		18		2964		1884	702	1124	58	900	90	90	0	0	96	0	256	0	476	0	512	0	544	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4		5		608		560	286	274			24	24	0	0	0	0	128	0	272	0	160	0	0	0	0	0	0	0
ОП.01	Элементы высшей математики			4		66		66	34	32									32		34									
ОП.02	Дискретная математика			5		66		66	34	32											34		32							
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			5		66		66	34	32											34		32							
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	5				95		83	43	40			6	6							51		32							
ОП.05	Операционные системы и среды	4				63		51	25	26			6	6							51									
ОП.06	Основы алгоритмитизации прогаммирования	3				76		64	32	32			6	6					64											
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			5		66		66	34	32											34		32							
ОП.08	Информационные технологии	4				78		66	34	32			6	6					32		34									

ОП.09	Компьютерные и телекоммуникационные сети		5		32		32	16	16													32							
ПМ	Профессиональный цикл	11	13		2356		1324	416	850	58	900	66	66	0	0	96	0	128	0	204	0	352	0	544	0	0	0	0	0
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	3	3		391		181	55	126	0	180	15	15	0	0	0	0	32	0	85	0	64	0	0	0	0	0		
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	4	3		95		83	25	58			6	6					32		51									
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	5			110		98	30	68			6	6							34		64							
УП.01	Учебная практика		4		108	час	3	нед			108									108									
ПП.01	Производственная практика		7		72	час	2	нед			72															72			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	КЭ7			6							3	3																
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	3	5		839		617	185	374	58	180	21	21	0	0	0	0	0	0	119	0	192	0	306	0	0	0	0	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5	6	5	178		166	50	88	28		6	6							34		64		68					1
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	6			178		166	50	116			6	6									64		102					
МДК.02.03	Системы управления базами данных		6		51		51	15	36															51					
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	6	4	6	246		234	70	134	30		6	6							85		64		85					
УП.02	Учебная практика		6кд31		108	час	3	нед			108													108					
ПП.02	Производственная практика		7		72	час	2	нед			72															72			
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	КЭ7			6							3	3																
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	3	2		444		192	60	132		216	18	18	0	0	96	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	3			108		96	30	66			6	6			48		48											
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	3			108		96	30	66			6	6			48		48											
УП.03	Учебная практика		4		108	час	3	нед			108									108									
ПП.03	Производственная практика		7		108	час	3	нед			108															108			
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	7			12							6	6																
ПМ.04	Защита информации в компьютерных системах и сетях	2	3		682	0	334	116	218		324	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	238	0	0			
МДК.04.01	Защита информации в операционных системах		6КД32		100		100	30	70													32		68					
МДК.04.02	Информационная безопасность в компьютерных сетях	6			112		100	30	70			6	6									32		68					
	Защита информации прикладного и системного программного обеспечения		6КД32		100		100	30	70													32		68					
МДК.04.04	Цифровая экономика в информационных системах		6		34		34	26	8															34					

УП.04	Учебная практика		6кд31	108	час	3	нед			108								108		
ПП.04	Производственная практика		7	216	час	6	нед			216									216	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	7		12							6	6								
пдп	Преддипломная практика		7	144						144									144	
	Государственная итоговая																			
ГИА	аттестация			216																
Bcere	о работ во взаимодействии с					4356	2200	2116	40	972	144	108	57		576	828	576	864	612	468
	преподавателем					433	2200	2110	40	372	144	108	37		370	020	370	804	012	408

Расшифровка комплексных дифференцированных зачетов

_		11			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Шифр	Перечень дисциплин
	т 1	Комплексный диф.		6КДЗ1	УП.02 "Учебная практика" УП.04 "Учебная практика"
6	Диф. зач	зачет	6	6КДЗ2	УП.04.01 "Защита информации в операционных системах" МДК.04.03"Проектирование и разработка веб-приложений"
7	Квал. экз	Комплексный квалификационный	7	7КЭ1	ПМ.01 "Проектирование цифровых систем" ПМ.02 "Проектирование управляющих программ
		экзамен	,		

Справочник компетенций

Индекс	Справочник компетенции Содержание
OK.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
OK.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
OK.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
OK.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
OK.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
OK.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	Проектирование цифровых систем
ПК.1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем
ПК.1.2	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием
ПК.1.3	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства
ПК.1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем в том числе – с применением виртуальных средств
	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
ПК.2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ
ПК.2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов
ПК.2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу
ПК.2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ
ПК.2.5	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции – при необходимости)
	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 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов
	Защита информации в компьютерных системах и сетях
ПК 4.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем
ПК 4.2.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих

ПК 4.3.	Владеть методами командной разработки программных продуктов
ПК 4.4.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу
ПК 4.5.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ
ПК 4.6.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ
ПК 4.7.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов
ПК 4.8.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов

Распределение компетенций

Индекс	Наименование			(Рормиру	емые ком	петенци	И		
ПП	Профиссиональная подготовка	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09
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	OK 02	OK 05	OK 06						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональн	OK 02	OK 04	OK 06	OK 09					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07				
СГ.04	Физическая культура	ОК 04	OK 06	OK 07	OK 08					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01	OK 03	ОК 04						
		ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09
П	П	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
11	Профессиональный цикл	ПК 3.1	ПК 3.2.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7
		ПК 4.8								
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 02							
011.01	STEMETITISI BISEMEN MATEMATIKN	ПК 1.1.	ПК 2.1.							
ОП.02	Дискретная математика	OK 01	OK 02							
	r, 1	ПК 1.1.	ПК 2.1.	ОК 09						
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02 ПК 1.2.	ОК 05 ПК 1.3.	OK 09						
	Основы электротехники и	OK 01	OK 03							
ОП.04	электронной техники	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 3.1.						
		OK 01	OK 07	1110 3.11						
ОП.05	Операционные системы и среды	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.						
	Основы алгоритмитизации	OK 01	OK 02							
ОП.06	прогаммирования	ПК 1.1.	ПК 2.1.	ПК 2.2.						
	Метрология и электротехнические	ОК 01	OK 02	ОК 04	OK 05	ОК 07	OK 09			
ОП.07	измерения	ПК 1.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 9.7.	ПК 9.9.

OH 08	141	OK 02	OK 05	ОК 09						
ОП.08	Информационные технологии	ПК 2.1.	ПК 2.5.	ПК 3.2.						
ОП.09	Компьютерные и	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
011.09	телекоммуникационные сети	ПК 3.1.	ПК 3.2.							
ПМ.01	Проектирование цифровых	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
111/1.01	систем	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
МДК.01.01.	Основы проектирования цифровой	OK 1	OK 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	OK 9
МДК.01.01.	техники	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
МДК.01.02.	Разработка и прототипирование	OK 1	OK 2	OK 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	OK 9
Мідік.01.02.	цифровых систем	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
УП.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
y 11.01	у чеоная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
ПП.01	Пи суоро нотроуууса на сустууус	OK 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
1111.01	Производственная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.					
	Проектирование управляющих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
ПМ.02	программ компьютерных систем и комплексов	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
					1111 20 10	1111 2.00				
LATTIC OO OI		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
МДК.02.01.	Микропроцессорные системы	ОК 1 ПК 2.1.	ОК 2 ПК 2.2.				ОК 6	ОК 7	OK 8	OK 9
	Микропроцессорные системы Программирование			ОК 3	ОК 4	ОК 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9
МДК.02.01. МДК.02.02.	1 1 1	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ОК 3 ПК 2.3.	ОК 4 ПК 2.4.	ОК 5 ПК 2.5.				
МДК.02.02.	Программирование	ПК 2.1. ОК 1	ПК 2.2. ОК 2	ОК 3 ПК 2.3. ОК 3	ОК 4 ПК 2.4. ОК 4	ОК 5 ПК 2.5. ОК 5				
	Программирование	ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1.	ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2.	ОК 3 ПК 2.3. ОК 3 ПК 2.3.	ОК 4 ПК 2.4. ОК 4 ПК 2.4.	ОК 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5.	ОК 6	ОК 7	ОК 8	OK 9
МДК.02.02. МДК.02.03.	Программирование микроконтроллеров	ΠΚ 2.1. ΟΚ 1 ΠΚ 2.1. ΟΚ 1 ΠΚ 2.1. ΟΚ 1	ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2	OK 3 ПК 2.3. ОК 3 ПК 2.3. ОК 3 ПК 2.3. ОК 3	ОК 4 ПК 2.4. ОК 4 ПК 2.4. ОК 4 ПК 2.4. ОК 4	OK 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	OK 9
МДК.02.02.	Программирование микроконтроллеров Системы управления базами данных	ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1.	ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2.	OK 3 ПК 2.3. ОК 3 ПК 2.3. ОК 3 ПК 2.3.	ОК 4 ПК 2.4. ОК 4 ПК 2.4. ОК 4 ПК 2.4.	OK 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5.	OK 6 OK 6	OK 7	OK 8	OK 9
МДК.02.02. МДК.02.03. МДК.02.04.	Программирование микроконтроллеров Системы управления базами данных Разработка прикладных приложений	ΠΚ 2.1. ΟΚ 1 ΠΚ 2.1. ΟΚ 1 ΠΚ 2.1. ΟΚ 1	ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2.	OK 3 ПК 2.3. ОК 3 ПК 2.3. ОК 3 ПК 2.3. ОК 3	OK 4 IIK 2.4. OK 4	OK 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5	OK 6 OK 6	OK 7	OK 8	OK 9
МДК.02.02. МДК.02.03.	Программирование микроконтроллеров Системы управления базами данных Разработка прикладных	ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1.	ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2	OK 3 IIK 2.3. OK 3 IIK 2.3.	OK 4 IIK 2.4. OK 4 IIK 2.4.	OK 5 ΠK 2.5. OK 5 ΠK 2.5. OK 5 ΠK 2.5. OK 5 ΠK 2.5. OK 5 ΠK 2.5.	OK 6 OK 6 OK 6	OK 7 OK 7 OK 7	OK 8 OK 8 OK 8	OK 9 OK 9 OK 9
МДК.02.02. МДК.02.03. МДК.02.04.	Программирование микроконтроллеров Системы управления базами данных Разработка прикладных приложений	ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.1. ОК 1	ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2. ОК 2 ПК 2.2.	OK 3 IIK 2.3.	OK 4 IIK 2.4. OK 4	OK 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5 ПК 2.5. ОК 5	OK 6 OK 6	OK 7 OK 7	OK 8 OK 8	OK 9 OK 9 OK 9

ПМ.03	функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
		ПК 3.1.	ПК 3.2.							
МДК.03.01.	Техническое обслуживание и	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
	ремонт аппаратной части	ПК 3.1.	ПК 3.2.							
МДК.03.02.	Настройка и обеспечение функциони	ОК 1	ОК 2	ОК 3	OK 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9
		ПК 3.1.	ПК 3.2.							
УП.03	Учебная практика	OK 1	ОК 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9
		ПК 3.1.	ПК 3.2.							
ПП.03	Производственная практика	OK 1	ОК 2	OK 3	OK 4	ОК 5	OK 6	OK 7	ОК 8	ОК 9
		ПК 3.1.	ПК 3.2.							
ПМ.04	Защита информации в	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
	компьютерных системах и сетях	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	ПК 4.8.	
МДК.04.01.	Защита информации в	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9
	операционных системах	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.8.					
МДК.04.02.	Информационная безопасность в	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9
	компьютерных сетях	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.6.	ПК 4.7.					
МДК.04.03.	Защита информации прикладного и	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
	системного программного	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.8.			
МДК.04.01.	Цифровая экономика в	OK 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
	информационных системах	ПК 4.1.	ПК 4.8.							
УП.04	Учебная практика	OK 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	ПК 4.8.	
ПП.04	Производственная практика	OK 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 4.6.	ПК 4.7.	ПК 4.8.	

Перечень учебных кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Кабинет биологии

Кабинет литературы

Кабинет химии

Кабинет иностранного языка

Кабинет социальных дисциплин

Кабинет физики

Кабинет информатики

Кабинет филологических дисциплин

Лаборатория операционных систем и сред

Лаборатория информационных технологий и информационных ресурсов

Лаборатория программного обеспечения компьютерных систем, архитектуры ПК и

периферийных устройств

Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности

Кабинет истории

Кабинет русского языка и культуры речи

Кабинет математических дисциплин

Кабинет БЖД и экологии

Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности

Лаборатория метрологии стандартизации и сертификации

Кабинет дипломного и курсового проектирования

Спортивный комплекс

Лаборатория микропроцессоров, микропроцессорных систем и цифровой схемотехники

Лаборатория программирования и баз данных

Кабинет проектирования цифровых устройств

Кабинет информатики, алгоритмизации и программирования

Кабинет экономики, основ финансовой грамотности

Лаборатория ПО и сопровождения компьютерных систем

Кабинет менеджмента и предпринимательства

Лаборатория организации и принципов построения информационных систем

Студия разработки дизайна веб-приложений, инженерной и компьютерной графики

Лаборатория электротехники и электроники

Пояснения к учебному плану

- 1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25.05.2022 №362 "Об утвержении федерального государственного образвательного стандарта среднего профессионального образования по спеальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
- 2. Начало учебного года 1 сентября, окончание учебного года в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях пятидневной учебной недели. Академический час установлен продолжительностью 45 минут. С целью рационального использования учебного времени, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов с перерывом 5 минут между ними. Продолжительность перерывов между парами занятий обучения установлены с учетом потребностей в организации отдыха и питания студентов и составляет не менее 10 и не более 30 минут.
- 3. Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и/или практики 36 часов в неделю и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем.
- 4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, а также оценка по результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов.
- 5. Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические и лабораторные работы, курсовые работы. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний по дисциплинам, овладения студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.
- 6. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.

- 7. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется организациях, осуществляющих деятельность профилю образовательной программы. Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность ПО профилю образовательной программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между техникумом и профильными организациями.
- 8. Формой проведения государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.
- 9. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.
- 10. По дисциплине « Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину для юношей предусматривается на изучение основ военной службы, для девушек на освоение основ медицинских знаний.
- 11. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30%) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть ОПОП использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплину и модули примерной образовательной программы и на введение новых дисциплин в структуру образовательной программы: ОП.09 — "Компьютерные и телекоммуникационные сети"; МДК.04.01 "Защита информации в операционных системах"; МДК.04.02 "Информационная безопасность в компьютерных сетях"; МДК.04.03 "Защита информации прикладного и системного программного обеспечения"; МДК.04.04 "Цифровая экономика в информационных системах"; УП.04 "Учебная практика"; ПП.04 "Производственная практика".

- 12. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы.
- 13. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, образовательным учреждением выдается диплом государственного образца.

Зам. директора по учебной работе Председатель цикловой комиссии

Т.Л. Иваницкая Н.В. Логвиненко