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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 код		Информационные системы и п наименование специально	
			основное общее образование
			уровень образования, необходимый для приема на обучение
квалификация:		программист	
форма обучения	очная	Срок получения образования по ОП	3г 10 м Год начала подготовки по УП 2022
Приказ об утвержден	ии ФГОС от _	09.12.2016г. № 1547 (с изменениями и до	ополнениями от 01 сентября 2022 г)

Программа подготовки: базовая

Виды деятельности:

Разработка модулей программного обеспечения для

компьютерных систем

Осуществление интеграции программных модулей

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения

компьютерных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

1 График учебного процесса

	(Сентя	абрь			Октя	брь			Нс	оябр	Ь			Дек	абрь	,			Янва	рь		Φ	евра	аль			Ma	эрт			Aı	прел	ΙЬ			M	ай			Ик	ЭНЬ		Ι_		Июл	Ь			Авг	густ		1
Курс	1 - 7	77			Φ	6 - 12 13 - 19			도	1	1		24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв		'	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8		16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр		13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	- 1	- 1	- 1		8 - 14	15 - 21	- 1	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	Q	3 - 9	- 1	- 1	24 - 31	
	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																		=	=	::																							::	=	=	=	=	=	=	=	=	II	
II																	::	=	=																				0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	Ш	
III													0	0	0	0	::	=	=																	0	0	0	0	0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	Ш	
IV								(0	0	8	8	8	8	8	8	::	=	=												8	8	::	Х	X	Χ	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Обоз	нач	ени	я:			(Обуч	ени	е пс	дио	сцип	лин	ам и	і мех	ждис	сцип	лина	арнь	ым к	урса	М			0	y	чебн	ная	прак	тика	а													Δ		одгот Огов					твен	ной	i	
						::]	Пром	иежу	/точ	ная	атте	еста	ция											8] п	lрои:	звод	дстве	енна	эя пр	акти	ика (по п	троф	рилк	о спе	ециа	альн	юсті	1)			III] г	осул	царс	твен	ная	(ит	огов	ая)	атте	стация
						=	Кани	ікулі	Ы															Х	Пр	роиз	звод	стве	нная	я пра	акти	ка (і	пред	цдип	ІЛОМ	ная))						*] ⊦	Іеде	ля о	тсут	гству	ует				

2 Сводные данные по бюджету времени

													Г	Ірактики					г	1A		
Курс			еждисц	о дисципл и иплинарн рсам				омежуточ эттестаци		Уче	бная прак	тика		зводстве практика			зводстве практика ддиплом	1	Подготовка	Проведени е	Каникулы	Всего
	Вс	его	1	сем	2 (сем	Всего	1 сем	2 сем	Bcero	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
		час обяз.уч занятий		час обяз.уч занятий		час обяз.уч занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2	1	1												11	52
II	35	1260	16	576	19	684	2	1	1	4		4									11	52
III	28	1008	12	432	16	576	2	1	1	12	4	8									10	52
IV	19	684	8	288	11	396	2	1	1	2	2	_	8	6	2	4	_	4	4	2	2	43
Всего	121	4356	53	1908	68	2448	8	4	4	18	6	12	8	6	2	4		4	4	2	34	199

3 План учебного процесса

	<u> </u>				104		1	\	/чебная на	агрузка о	бучаюши	кся (час)							Pa	аспрелел	ение по н	сурсам и	семестп	ам (час	в семест	p)				
		Ψ	ормы про атте	межуточн стации	юи	Ξ			агрузка вс		•			ем		Kvi	pc 1		1		oc 2	урсан г	concerp		oc 3	P)		Кур	c 4	$\neg \neg$
					÷	. рам	ная		вка на дис						Cour	естр 1	·	естр 2	Семе		Семе	1	Cours	естр 5		стр 6	Семе		Семе	orn 0
					(работы)	рос	учеб	паі руз				z Š		_	Семе	cip 1	Семе	ecip z	Семе	cip 3	Семе	JIP 4	Семе	стрэ	Семе	cip o	Семе	cip /	Семес	-ih o
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных	<u> </u>	_	неты	ed) .	ВСЕГО объем образовательной програмны (академических часов)	Самостоятельная учебная работа	×		. по учеб плинам і		По практике учебной производственной	Z Z	Промежуточная аттестация	17	нед	22	нед	16	нед	19	нед	12	нед	16	нед	8 H	ед	11 H	нед
тидекс	модулей, МДК, практик	мен	Зачеты	3a ^t	проект	BC OG: GETER ATTER	елы	Ж. Ж	_		1	e yy	ьта	y To				1	1	1										
		Экзамены	3a,	Дифф.	ğ.	оват (ака	ТОЯ	Всего учебных занятий	еоретическ е обучение	. 7 6	курсовых работ (проектов)	СТИК 380 <i>[</i>	Консультации	T ec																. /
		(-)		₫	ово	pas	MOC	cerc 33	ети. 5уче	Лаб пра нят	pcoe page	прап	Š	a D	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
					Курсовой	8	ථ	ш.	e of	Z %	Ş 4 E	5 _																		. /
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
	Общеобразовательные учебные	6		10		2170	694	1404	933	471			54	18	645	303	831	391												
ОДБ.01	дисциплины Русский язык	99				156	47	95		95			8	6	58	25	51	22												
		33		КД32						95				ь																
ОДБ.02	Литература			дз		202	66	134	134				2		69	34	67	32												
ОДБ.03	Иностранный язык			ДЗ		176	57	117		117			2		52	25	67	32												
				Д3		134			00																					
ОДБ.04 ОДП.05	История Математика	ЭЭ		кд33		373	44 119	88 239	88 239				9	6	92	43	90 162	44 76												
ОДБ.06	Астрономия	- 55		КД31		34	10	22	22				2		- 32		24	10												
ОДБ.07	Физическая культура			ДЗ		176	57	117		117			2		52	24	67	33												
				КД32					4.1	11/					32															
ОДБ.08 ОДБ.09	Основы БДЖ Родной язык (русский)			КД32 КД32		68 53	22 17	44 34	44 34				2		36	17	46	22												
ОДБ.10	География			Д 3		78	25	51	41	10			2		53	25														
ОДБ.11	Экономика			кдзз		35	11	22	22				2				24	11												
ОДБ.12	Право			КД33		35	11	22	22				2				24	11												
ОДП.14	Информатика и ИКТ	ЭЭ				249	78	156	56	100			9	6	75	34	96	44												
ОДП.15	Физика			КД31 КД31		211	70	139	123	16			2		52	26	89	44												
ОДБ.16	Химия			КД31		78	25	51	47	4			2		53	25														
ОДБ.17	Биология			КД31		78	25	51	39	12			2		53	25														
ОДБ.19	Экология			КД31		34	10	22	22				2				24	10												
пп	Профессиональная подготовка	18	2	28	2	4104		2952	1390	1522	40	936	108	108					576		828		576		864		576		468	
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		2	5		504		504	114	390									240		76		48		64		32		44	
ОГСЭ.01	Основы философии			3КД31		48		48	30	18									48											
ОГСЭ.02	История			3КД31		48		48	34	14									48											
ОГСЭ.03	Психология общения			3КД31		48		48	30	18									48											
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5,7	3КД32, 4,6,8		164		164		164									32		38		24		32		16		22	
ОГСЭ.05	Физическая культура		3 - 7	8		164		164		164									32		38		24		32		16		22	
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи			3КД32		32		32	20	12									32											
EH	Математический и общий	1		2		187		175	109	66			6	6					80		95									
EH.01	естественнонаучный цикл Элементы высшей математики			3		80		80	48	32									80											
EH.02	Дискретная математика с			4		57		57	37	20									30		57									
EH.03	Теория вероятностей и	4				50		38	24	14			6	6							38									
L11.U3	математическая статистика	4				30		30	24	14			J	U							30									
П	Профессиональный цикл	17		21	2	3413		2273	1167	1066	40	936	102	102					256		657		528		800		544		424	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6		10		1127		1055	579	476			36	36					256		133		144		112		80		330	
ОП.01	Операционные системы и среды			4		57		57	37	20											57									
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				60		48	30	18			6	6					48											
ОП.03	Информационные технологии	3				60		48	28	20			6	6					48											
ОП.04	Основы алгоритмитизации прогаммирования	4		3		136		124	60	64			6	6					48		76									
OU OF	Правовое обеспечение			QV 1121		44		11	24	20																			11	
ОП.05	профессиональной деятельности			8КД31		44		44	24	20																			44	

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		8кдз2	,	77		77	57	20												77	
																				40		
ОП.07	Экономика отрасли Основы проектирования баз		7КД31	L	40		40	26	14											40		
ОП.08	данных	3			76		64	32	32			6	6			64						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		8кдз1	L	44		44	24	20												44	
ОП.10	Численные методы	8			78		66	30	36			6	6								66	
ОП.11	Компьютерные сети		5кд32	2	48		48	30	18									48				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7КД31	L	40		40	26	14											40		
ОП.13	Компьютерная графика		5кдз2	2	48		48		48									48				
ОП.14	Теория алгоритмов		3		48		48	30	18							48						
ОП.15	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	8			67		55	25	30			6	6								55	
ОП.16	ТОЭ и основыы электроники		5,6		112		112	74	38									48	64			
ОП.17	Основы бережливого производства		8кдз2	2	44		44	22	22												44	
ОП.18	Основы финансовой грамотности		6		48		48	24	24										48			
пм	Профессиональные модули	11	11	2	2286		1218	588	590	40	936	66	66				524	384	688	464	94	
	Разработка модулей																					
ПМ.01	программного обеспечения для	5	5	1	1208		716	344	352	20	432	30	30				524	336	216	72		
	компьютерных систем																					
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5	4кдз1	L	236		224	112	112			6	6				152	72				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модуей	5			132		120	60	60			6	6					120				
МДК.01.03	Разработка мобильных	6		6	156		144	54	70	20		6	6						144			
	приложений																452		- ' '			
	Системное программирование WEB-программирование	4	4КД31	1	164 76		152 76	82 36	70 40			6	6				152 76					
УП.01	Учебная практика		4кдз.		360	час	10	нед	40		360						76				$\overline{}$	
УП.01.01	Разработка программных модулей		5кд31		108	час	3	нед			500							108				
	Поддержка и тестирование																					
УП.01.02	программных модуей Разработка мобильных		5КД31	-	36	час	1	нед										36				
УП.01.03	приложений		6		72	час	2	нед											72			
УП.01.04	Системное программирование		4КД32	2	72	час	2	нед									72					
УП.01.05	WEB-программирование		4КД32	_	72	час	2	нед									72					
ПП.01	Производственная практика		7КД33	3	72	час	2	нед			72									72		
ПМ.1.ЭК	Экзамен по модулю	7			12							6	6								\longrightarrow	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	2		372		192	106	86		144	18	18					48	152	136		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6			92		80	42	38			6	6						80			
	Инструментальные средства																					
МДК.02.02	разработки программного		7КД34	1	64		64	36	28											64		
MUN 03 03	обеспечения Математическое моделирование	5			60		48	28	20			6	6					48				
		,			00		-0	20	20				J					70				
УП.02	Учебная практика				72	час	2	нед			72											
УП.02.01	Технология разработки программного обеспечения		6		72	час	2	нед											72			
ПП.02	Производственная практика		7КД33	3	72	час	2	нед			72									72		
ПМ 2.ЭК	Экзамен по модулю	7	,450		12							6	6									
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения	2	2		416		176	84	92		216	12	12						320	72		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка	6			92		80	34	46			6	6						80			
	компьютерных систем Обеспечение качества																					
мдк.04.02	функционирования компьютерных систем		6		96		96	50	46										96			
УП.04	Учебная практика				144	час	4	нед			144											

	Внедрение и поддержка																											
УП.04.01	компьютерных систем			6КД31		72	час	2	нед														72					
-	Обеспечение качества																				-							
УП.04.02				6КД31		72	час	2	нед														72					
911.04.02	функционирования компьютерных			окдэт		72	час	2	нед														/2					
	систем																				-							
ПП.04	Производственная практика			7КД33		72	час	2	нед			72													72			
ПМ.4.ЭК	Экзамен по модулю	7				12							6	6														
	Разработка,																											
ПМ.11	администрирование и защита	1		2	1	290		134	54	60	20	144	6	6											184		94	
	баз данных																											
МДК.11.01	Технология разработки и защиты			7КД34	7	134		134	54	60	20														112		22	
МДК.11.01	баз данных			8КД33	,	154		154	54	60	20														112		22	
УП.11	Учебная практика			7		72	час	2	нед			72													72			
ПП.11	Производственная практика			8КД33		72	час	2	нед			72															72	
ПМ.4.ЭК	Экзамен по модулю	8				12							6	6														
пдп	Преддипломная практика			8		144	час	4	нед			144															144	
пдп	преддипломная практика			Ů		144	час		пед			144															144	
ГИА	Государственная итоговая			8		216		6	нед																			
IVIA	аттестация			•		210		U	пед																			
	Государственная (ит	оговая)	аттестация					Дисплин	и МДК						1:	1	13		12	9		6	8	3	9	9	10)
	1. Программа обучени	ия по сп	ециальност	и			ĺ	Учебной :	практики											108		108	28	38	7	2		\Box
	Демонстрационный экзам	ен и диг	пломный пр	оект				производе	ственной п	эактики															21	16	72	2
	Выполнение дипломногопроекта (раб	боты) с 1	8.05 по 14.	06 (всего 4	нед.)		e e		омной прав														i i		İ		14	.4
	Защита дипломного проекта (работ						Bc	экзаменог	3						3	1	3		3	3		3		3	3	3	3	. —
				(BCC10 4 1	юд. ј			зачетов п	о дисципли	нам прак	тикам				4		6		5	5	+	4	1 6		-	_	4	
	Сдача дем.	экзамен	ıa				l 1	курсовых		, npar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						-	-	<u> </u>		+	7	1	1	-	,		\longrightarrow
								курсовых	paoor														_	L	_	L		

Расшифровка комплексных дифференцированных зачетов

		Наименование			ых дифференцированных зачетов
Νō	Вид контроля	комплексного вида контроля	Семестр	Шифр	
				КДЗ 1	ОДП.15 "Физика"
					ОДБ.16 "Химия"
					ОДБ.17 "Биология"
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1		
				КД32	ОДБ.02 "Литература"
					ОДБ.09 "Родной язык"
				74770.1	
				КДЗ 1	ОДБ.06 "Астрономия" ОДП.15 "Физика"
					ОДБ.19 "Экология"
					ОДВ.13 Экология
				КД32	ОДБ.07 "Физическая культура"
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2		ОДБ.08 "Основы БЖД"
				КД33	ОДБ.04 "История"
					ОДБ.11 "Экономика"
					ОДБ.12 "Право"
				3КД31	ОГСЭ.01 "Основы философии"
					ОГСЭ.02 "История"
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3		ОГСЭ.03 "Психология общения"
					orce of the Y
				3КД32	ОГСЭ.06 "Русский язык и культура речи"
				41/1721	ОГСЭ.04 "Иностранный язык в профессиональной деятельности"
				4КД31	Разработка программных модулей WEB-программирование
					WEВ программирование
4	Диф. зач	Комплексный диф.	4		
	11 7	зачет		4КД32	УП 01.04 "Системное программирование"
					УП 01.05 "WEB-программирование"
•				5КД31	УП.01.01 "Разработка программных модулей"
		Комплексный диф.			УП.01.02 "Поддержка и тестирование программных модуей"
5	Диф. зач	зачет	5		
				5КД32	ОП.11 "Компьютерные сети"
				CICTO1	ОП.13 "Компьютерная графика"
6	Диф. зач	Комплексный диф.	6	6КД31	УП.04.01 "Внедрение и поддержка компьютерных систем" УП.04.02 "Обеспечение качества функционирования компьютерных
J	диф. зач	зачет	0		систем "
				7КД31	ОП.07 "Экономика отрасли"
					ОП.12 "Менеджмент в профессиональной деятельности"
		Комплексный диф.		7КД33	ПП.01 "Производственная практика"
7	Диф. зач	комплексный диф. зачет	7	-	ПП.02 "Производственная практика"
		Junet			ПП.04 "Производственная практика"
				7КД34	МДК.02.02 "Инструментальные средства разработки ПО"
				01/1124	МДК.11.01 "Технология разработки и защиты БД"
				8КД31	ОП.05 "Правовое обеспечение профессиональной деятельности"
					ОП.09 "Стандартизация, сертификация и техническое
					документоведение"
8	Диф. зач	Комплексный диф.	8	OKTOO	ОП.06 "Безопасность жизнедеятельности"
	μ νφ. 3α4	зачет		8КД32	ОП.17 "Основы бережливого производства"
					отпал основы осремливого производства
				8КДЗЗ	МДК.11.01 "Технология разработки и защиты баз данных"
				- 17	ПП.11 "Производственная практика"
-					The state of the s

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
тидеке	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к
OK.01	различным контекстам;
OK.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК.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;
ОК.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.
	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК.1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК.1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК.1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК.1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК.1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК.1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	Осуществление интеграции программных модулей
ПК.2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК.2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК.2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК.2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК.2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	Ревьюирование программных продуктов
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
	Сопровождение информационных систем
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	Соадминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

	Разработка дизайна веб-приложений
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационнотелекоммуникационной сети "Интернет".
	Администрирование информационных ресурсов
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Распределение компетенций

Индекс	Наименование					Форм	ируемые	компете	нции				
ШП	Профиссиональная подготовка	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	OK 03	OK 04	ОК 05	ОК 06						
ОГСЭ.02	История	ОК 01	OK 02	OK 03	ОК 04	OK 05	ОК 06	OK 07	OK 09				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01	OK 02	OK 03	ОК 04	ОК 06							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01	ОК 04	OK 06	OK 09								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03	ОК 04	OK 06	OK 07	ОК 08							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 10							
EH	Математический и общий естественный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
EH.01	Элементы высшей математики	ОК 01	OK 05										
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 09							
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	OK 03	ОК 04	ОК 06	OK 07	OK 08							
		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 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1.
	H 1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5
П	Профессиональный цикл	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5
		ПК 8.1	ПК 8.2	ПК 8.3	ПК 9.1	ПК 9.2	ПК 9.3	ПК 9.4	ПК 9.5	ПК 9.6	ПК 9.7	ПК 9.8	ПК 9.9
			ПК 10.1	ПК 10.2		ПК 11. 2			ПК 11.5	ПК 11.6			
оп 01		ОК 01	OK 02	OK 05	OK 09								
ОП.01	Операционные системы и среды	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 10.1.				
		OK 01	OK 02	ОК 04	OK 05	OK 09							
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.4.	ПК 7.5.										
ОП.03	Информационные технологии	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 09							
011.03	ттформиционные технологии	ПК 1.6.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.3.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.	ПК 10.1	
ОП.04	Основы алгоритмизации и	ОК 01	ОК 02	ОК 04	OK 05	OK 09							
	программирования	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					

ОП.05	Правовое обеспечение		OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 09						
	профессиональной деятельности	ПК 7.5.											
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		OK 02	OK 03	OK 04	OK 05	OK 06	OK 07	OK 08	OK 09			
ОП.07	Экономика отрасли		OK 02	ОК 04	OK 05	OK 09							
			ПК 5.1.	ПК 5.7.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 11.1.		
ОП.08	Основы проектирования баз данных		ОК 02	OK 04		OK 09							
		ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 09							
	техническое документоведение		ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.
	телническое документоведение		ПК 9.1.	ПК 9.9.	ПК 10.2.								
ОП.10	Численные методы		OK 02	OK 04		OK 09							
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 9.2.	ПК 10.1	ПК 11.1				
ОП.11	Компьютерные сети	OK 01	OK 02	OK 04	OK 05	OK 09							
	•		ПК 4.4.	ПК 5.3.		ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.10.	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной		ОК 02	OK 04	OK 05	OK 09							
	деятельности	ПК 9.7.	ПК 9.10.	ПК 11.1.									
ОП.13	Компьютерная графика	OK 01	OK 02	ОК 04	OK 05	OK 09							
			ПК 8.2.										
ОП.14	Теория алгоритмов		OK 02	OK 04		OK 09							
			ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					
ОП.15	Проектирование, разработка и		OK 02	OK 04	OK 05	OK 09							
	оптимизация веб-приложений		ПК.9.3	ПК.9.6		ПК.9.10							
ОП.16	ТОЭ и основыы электроники	OK 01	OK 02	ОК 04	OK 05	OK 09							
ОП.17	Основы бережливого производства	ОК 1	OK 2	ОК 4	ОК 7								
ОП.18	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 9	OK 10	OK 11				
	Разработка модулей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПМ.01	программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
) (HTC 01 01	Разработка программных модулей	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
МДК.01.01		ПК 1.1.	ПК 1.2.										
МДК.01.02	Поддержка и тестирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
	программных модулей	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.									
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
			ПК 1.6.										
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 1	OK 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК6	ОК 7	OK 8	ОК 9			
141/413.01.04		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
МДК.01.05	WEB-программирование	ОК 1	OK 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК6	ОК 7	OK 8	ОК 9			
мдк.01.03		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.									

Разработка программных модулей			OK 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	OK 9			
Поллержка и тестирование			OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 0			
1				OK 4	OK 3	OK 0	OK /	OK 6	OK 7			
	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.	ПК 1.6.										
Системное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
Системное программирование												
WFB-программирование				ОК 4	OK 5	ОК6	OK 7	ОК 8	ОК 9			
программирование												
Производственная практика							OK 7	OK 8	OK 9			
							010.5	0110	0.14.0			
_						OK 6	OK 7	OK 8	ОК 9			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						OTA (014.5	0110	0.14.0			
				OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
				OIC 4	OIC 5	OIC (OIC 7	OIC 0	OIC 0			
1				OK 4	OK 5	OK 6	OK /	OK 8	OK 9			
				OV 4	OV 5	OV 6	OV 7	OV 9	OV 0			
				OK 4	OK 3	OK 0	OK /	OK 6	OK 9			
				ОК 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
1 1				OIC I	on o	OIL 0	OIC /	OIC 0	OIC)			
				ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
разработки программного	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
Сопровождение и обслуживание	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
	OK 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.3.										
Обеспечение качества функционирования компьютерных	OK 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.									
Внедрение и поддержка	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
	TTT0 4 1	ПК 4.3.										
компьютерных систем	ПК 4.1.	11K 4.3.			<u> </u>							
компьютерных систем Обеспечение качества	OK 1	OK 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
	Поддержка и тестирование программных модулей Разработка мобильных приложений Системное программирование WEB-программирование Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного Моделирование в программных системах Технология разработки программного Моделирование в программных системах Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Компьютерных систем Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Поддержка и тестирование программных модулей ПК 1.3. Разработка мобильных приложений ПК 1.2. Системное программирование ОК 1 ПК 1.2. WEB-программирование ОК 1 ПК 1.2. Производственная практика ОК 1 ПК 1.1. Осуществление интеграции программных модулей ПК 2.1. Технология разработки ОК 1 ПК 2.1. Инструментальные средства разработки программного ПК 2.1. Моделирование в программных ОК 1 ПК 2.1. Моделирование в программных ОК 1 ПК 2.1. Технология разработки ПК 2.1. ОК 1 ПК 2.2. Моделирование в программных ОК 1 ПК 2.1. Сотровождение и обслуживание программного ПК 2.1. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения Компьютерных систем ПК 4.1. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем ОК 1	Разработка программных модулей ПК 1.1. ПК 1.2. Поддержка и тестирование программных модулей ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1 ОК 2 ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1 ОК 2 ПК 1.2. ПК 1.6. ОК 1 ОК 2 ПК 1.2. ПК 1.6. ОК 1 ОК 2 ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 1 ОК 2 ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 1 ОК 2 ПК 1.1. ПК 2.4. ОК 1 ОК 2 ПК 2.1. ПК 2.4. ОК 1 ОК 2 ПК 4.1. ПК 4.2. ОК 1 ОК 2 ПК 4.1. ПК 4.3. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем ОК 1 ОК 2 ПК 4.1. ПК 4.3.	Разработка программных модулей ПК 1.1. ПК 1.2. Поддержка и тестирование программных модулей ОК 1 ОК 2 ОК 3 Разработка мобильных приложений ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. Системное программирование ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.3. ПК 1.3. ПК 1.5. ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.3. ПК 1.5. Производственная практика ОК 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. Ок 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.3. ПК 1.5. Ок 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.3. ПК 1.5. Ок 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.3. ПК 1.5. Ок 1 ОК 2 ОК 3 ПК 1.3. ПК 2.2. ПК 2.3. Технология разработки программного ПК 2.1. ПК 2.4. ПК 2.5. ОК 2 ОК 3 Пк 2.1. ПК 2.4. ПК 2.5.	Разработка программных модулей ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.4. ПК 2.5	Разработка программных модулей ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ОК 1 ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.4. П	Разработка программных модулей ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5 ПК 1.5 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.5	Разработка программых модулей ПК 1.1. ПК 1.2. ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.5. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	Разработка программных модулей ПК 1.1. ПК 1.2.	Разработка программных модулей ПК 1.1. ПК 1.2.

ПП.04	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9		
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.							
ПМ.11.	Разработка, администрирование и	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9		
111/1.11.	защита баз данных	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.					
МДК.11.01.	Разработка, администрирование и	ОК 1	OK 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9		
	защита баз данных	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.					
УП.11		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9		
	Учебная практика	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.					
ПП.11		ОК 1	OK 2	ОК 3	ОК 4	OK 5	ОК 6	ОК 7	OK 8	ОК 9		
	Производственная практика	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.					

Перечень учебных кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

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 социальных дисциплин

Кабинет математических дисциплин

Кабинет БЖД и экологии

Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности

Лаборатория метрологии стандартизации и сертификации

Кабинет дипломного и курсового проектирования

Спортивный комплекс

Кабинет информатики, алгоритмизации и программирования

Кабинет экономики, основ финансовой грамотности

Лаборатория проектирования баз данных

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

Кабинет технологий разработки ПО

Пояснения к учебному плану

- 1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547(ред. от 01.09.2022 г.) "Об утвержении федерального государственного образвательного стандарта среднего профессионального образования по спеальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 г., рег. № 44936)
- 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 в организациях, осуществляющих деятельность по 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: ОГСЭ.06 "Русский язык и культура речи"; ОП.13 — "Компьютерная графика"; ОП.14 "Теория алгоритмов"; ОП.15 "Проектирование, разработка и оптимизация вебприложений"; ОП.16 "ТОЭ и основы электроники"; ОП.17 "Основы бережливого производства"; ОП.18 "Основы финансовой граммотности"; МДК.01.05 "WEB-программирование".

- 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