Министерство образования Московской области

Утверждаю Директор Парамонов С.С. 14.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области "Орехово-Зуевский железнодорожный техникум имени В.И. Бондаренко"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07	Информационные с	истемы и программирование			
код	наименование специальност	и			
по программе базовой	подготовки	основ	вное общее об	бразование	
		Уровень образова	ания, необходимый	й для приема на обучение	
квалификация:	программист				
форма обучения	Очная	Нормативный срок освоения ОПОП	3г 10м	год начала подготовки по УП	2024

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

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 Календарный учебный график

		Сен	тябр	Ь		Oı	стяб	рь		Н	оябр	рь			Дек	абрь	,		۶	Інва	рь	Π.		Ревр	аль	T.		M	арт			Α	пре	ЛЬ			М	ай			Ин	ОНЬ		T_		Ию	ль				Авг	уст		
Курс	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев		9 - 15	16 - 22	23 des - 1 Map	1	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл			92 - 02		2/ июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	. 22	2 23	3 24	1 25	5 26	5 27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	5 4	6 4	7 4	18	49	50	51	52	
I																		=	=																								::	=	=	= =	: -	= =	= [=	=	=	=	
11																	::	=	=																								::	- =	=	= =	= =	= =	=	=	=	=	=	
III															:: 0 0	0 0 0 0 8 8	8 8 8 8 ::	=	=															:: 0 0	0	0	0	0 0 0 0 8 8	8	8	8	8	8	8 8 8 ::	_	= =	= =	= =	=	=	=	II	=	
IV										0	0	0	0 0 0 0 8 8	8	8	8	8 8 8 8 ::	=	=								:: 0 0	0	0	0 0 0 0 8 8	8	8	8 8 8 8 ::	Х	х	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	[*	*	* *	* *	k >	*	*	*	*	*	
Обо	знач	ен	ия:				0	буче	ение	по д	дись	ципл	ина	ми	меж	дис	ципл	ина	рны	мк	урса	ıM.		0	Ī	Учеб	ьная	пран	ктик	a													Δ		Поді	готс	вка	к го	осуд	даро	стве	нно	й ит	оговой аттестации
					ĺ	::				гочна														8	=	Проі	изво	дств	енна	ая па	ракт	ика	(по і	прос	рилю	спе	ециа	эльн	ости	1)			III	_ 	Госу	/дар	стве	енна	эя и	ΙΤΟΓ	овая	я ат	тест	ация
						=		анин	•															Х	=								•	•	плом					•			*	=			отсу							

2 Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					ГΙ	1A		
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип.	линарным курсам	Промеж	хуточная атт	естация	Учебна	я практ	ика	практика	одствен (по про альност	филю	Произв практика (г	одствен преддипл		Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Bcero
	Bcero	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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	40	17	23	1		1												11	52
II	40 1/3	16 2/3	23 2/3	2/3	1/3	1/3												11	52
III	28 5/6	14 1/2	14 1/3	1 1/6	1/2	2/3	5	1	4	7	1	6						10	52
IV	17	9 2/3	7 1/3	1	1/3	2/3	6	3	3	7	4	3	4		4	4	2	2	43
Всего	126 1/6	57 5/6	68 1/3	3 5/6	1 1/6	2 2/3	11	4	7	14	5	9	4		4	4	2	34	199

	1									- 1															Daennar	деление по і	ютсам и с	оностран															
			ромежуточн гестации	ЮИ	yu	ебная на		бучающи	кся, ч.					Cypc 1							Курс	: 2			rucipe	quicime no i				Курс 3							_		Кур	ic 4			
	Наименование циклов, разделов,		4	KTbi	("")	2 -		ательная в том числ		- EKT		Семестр 1 17 нед			23 не		+		Семестр 16 2/3 н				Семе 23 2/3				14 1/2	стр 5 (2) нед				Семестр 6 1/3 (10) і					Семестр 7 2/3 (7) нед	д			7 1/3 (10		
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	MEHIN	. 334K	agues Agues	c.p.+t	ътаць	роки	TVB	ежу	T B C.	1.	в том чи	CUE		в том	числе Про меж		1	т.	в том чис	лі Про меж		ď.	B TOM	нисли Про меж		Ę.	В ТОМ	числя Про меж		· ·	ж	в том числ	пе Про меж	о ж		E B TOP	м числе П м	ро еж		ж	в том ч	исле Про
		384	мффе	рсовы	MOCT.(Консу	cero >	зана	е стац	наиви (входи	Авксия	Текции, уроки	нятия Наиви проек	Авксия	сции,	ут.	проек	Camoci	эател	сции,	ут. атте	Ланси	псул	зател сции, оки	ў ут. атте	Ланси	энсуля	зател сции,	¥ yr. arre	Авксия	онсуля	зател	им на	ут. Жатт	ANCW 9	Самост	зател	MERHE A	л. Я	Camoci	зател	CLIMM, IONON	од ут. Жатте
			А :	₹ -	ප		Лек	은	Kypc	2 0	4 890	, ,	ж.di	2 9	Je yp	ы Б ия Стац з		Ŭ	3 80	Ле» Ур	у стац На	2 0	3 9	PP Jet	е ия Стац	2 0	3	PP O	; ; стац С ия	2 0	, 3 ₂	Ле	ур ж.сП	е стан В ия	щ ²	Ŭ	Ле	γ ε. σΠ	гац <u>~</u> ия	<u>د</u> د	190	Леу УР	Б иа В стан
1	2 Итого час/нед (с учетом консультаций в период с			6 7	8	9	10 11	12	13 14		16 1: 36 35,		19 20	21 2 36 35	_	24 25	26 27		29 30			34 35 36		37 38 3,46	39 40	41 42 36		44 45	46 47	48 49		51 5 34,36	2 53	54 55	5 56 36		58 59 34,8	60	61 62	63 6	4 65 35,06	66 67	68 69
ОП		4 1		147	6 32	1	420 80	7 613	24			4 358 2	46 8			367 24		İΤ	33,0			30	33	5,40		30		13,7		30		34,30			30		24,0		30		33,00		П
	Начальное общее образование	4 1	11	147	16 22		420 80	7 612	24	22	612 60	4 350 3	46 0	064 0	16 449	367 24	24				\perp												+				工		_				丌
	Среднее общее образование Основные учебные дисциплины	4 1			6 32 4 32			7 613 7 581				4 358 2 2 318 2		864 83 864 83		367 24		++	+	++	+	+	+	+ 1	+		++	+			++	+	+	+	1	+	+	+	+		+	_	一
ОУП.01	Русский язык	2		80 118)		74 38 118 78	36	6		26 20	5 14 1		54 4	8 24	24 6					11												\blacksquare				#						ፗ
ОУП.02		2	2		7 11		250 17		6		44 44 87 84	4 64 2		74 7 180 16		56 6	8																\Box				士						世
ΟУΠ.04 ΟΥΠ.05	Иностранный язык Информатика	2	,	110	0 8 10		104 108 28	104	6		36 36 56 56	5 3 4 14 4				68 6 40	8																++				-			+			\vdash
ОУП.06	Физика	2		155	5 11		138 11	2 26	6					102 8	8 72	16 6	8																ш				二						苁
ОУП.07			1	72 54			72 58 54 44	14	-	H	54 54	4 44 1	10	72 7	2 58	14		+++		++	+		-				++				+++		++				+	++	+	++			++-'
	История		2	130				46				4 28		102 10							\blacksquare																						$oxed{\Box}$
ОУП.11	Обществознание География	世	1	72 54	ı		54 39	12			54 5	5 30 4 39 1	15	36 3				世	\pm	世	廿	\pm		丗			tt		止	世	世		廿				士	廿		世			世
ОУП.12 ОУП.13		1	2	100				88	-			5 4 3 4 12 1		64 6 44 4			+	+		++	+ T	$+$ \Box	+	$+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!+$			++		H^{-}	$\vdash\vdash$	+		$+ \top$	\perp		H	+	++	+	++		+	+
УПВ	Предлагаемые ОО		2	72	!		72 40	32			72 7	2 40 3	32				1	Ħ			口		1	丗							Ħ	#	Ħ	#		Ħ	ヰ	口				#	世
УПВ.01 УПВ.02	Родной язык / Родная литература Астрономия / Экология		1	36 36			36 10 36 30		-				6		+			+++		++	+		-				++				+++		++				+	++	+	++			++-'
	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13 5	35						60 102		Ļ		Щ	<u> </u>		Щ	612	36	4 560	326 23	34 12	864 56	4 7	92 460	332 12	612 36	2 !	556 236	248 18	900 3	5 4	836 24	14 202	30 24	4 612	20	580 216	5 112	12 648	18 4	602	142 70	30 24
огсэ	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	5		536			480 11			Ш			Ш				174	14	160	74 8	6	104 12	9	92 2	90	64 8		56 2	54	64 8		56 2	54		94	6	88 34	54	36	8	28	2 26	$\perp \perp$
	Основы философии История		7		2		48 32 48 40	16		₽			+		+		52	4	48	40 8		-					++	_			+++		++		50	2	48 32	16	+	++		_	++-'
	Психология общения		3		4			16										4		32 16																	丰						世
ОГСЭ.04.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		9 21		168	168									35		32		2	50 4		46	46	32 4		28	28	32 4		28	28		22		20	20	18	4	14	14	
0ГСЭ.05.	Физическая культура Математический и общий естественнонаучный	3-7			3 25		168 12		+-	H		+	+		+	-		3		2 30		54 8	_	46 2 72 118	44	32 4	++	28 2	26	32 4		28 2	26	-	22	2	20 2	18	18	4	14	2 12	++-
EH.01.	учебный цикл Элементы высшей математики	1	3		5 25 5 11		382 270 154 10:		6	₩	-	++	+		+			10		124 50 52 20		184 12 82 6		72 118 76 50	26	\vdash	₩	-	-	39 3	++	36 2	8 8		-		+	++	+	++	-	-	++-'
EH.02.	Дискретная математика с элементами		4		2 6		96 68											Ť	70	1		102 6		96 68	28						1 1						_	tt	1	tt			Ħ
EH.03.	математической логики Теория вероятностей и математическая	3		109	9 5	-	_	24	6	H			+			\pm	109	5	2 96	72 24	4 6						++	_			+		$\pm \pm$		1	t	+	t		tt		_	Ħ
EH.04	статистика Экологические основы природопользования /	H		39	+	_	36 28		-	H		+	\pm		+		+	+ +	-		+ +	+			-		++	-		20 2	++	26 2	0 0	+	1	+	+	+	+	++		-	+
ОП	Основы интеллектуального труда Общепрофессиональный цикл	3	12			6 1		0 344	18	1		+	+		+		246	12	2 226	128 98	8 6	486 26	4 4	44 306	138 12	171 13	++:	158 118	40	68	+	68 4	0 28	-	124	10	114 88	26	46	2	44	30 14	++
OΠ.01. OΠ.02.	Операционные системы и среды	4	4		2 8		104 78	3 26	6				\blacksquare									112 8 122 6		04 78 08 70	26 38 6								\blacksquare				4						Ш
ОП.03.	Архитектура аппаратных средств Информационные технологии	4	3		2 0		48 2										50	2	48	2 46		122 0	2 1	.06 70	30 0												_						世
ОП.04.	Основы алгоритмизации и программирования	4	3	200	5 10	2	188 13	4 54	6								80	4	76	56 20	0	126 6	2 1	12 78	34 6																		
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7	44	4		40 32	8																											44	4	40 32	8					
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности		6	68			68 40			Ш																				68		68 4	0 28				工						ш
ОП.07. ОП.08.	Экономика отрасли Основы проектирования баз данных	3	8		5 6			14	6								116	6	2 102	70 32	2 6												$\pm \pm$				士		46	2	44	30 14	世
ОП.09.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		7	39	3		36 26	10																											39	3	36 26	10					
ОП.10. ОП.11.	Численные методы		5		6 6		86 58 120 80			H		+	Ħ		\blacksquare	1		H		$oldsymbol{+}oldsymbol{+}$	H	126 6	Η,	20 80	40	92 6		86 58	28		H		Ħ	-	1	H	丰	H		++		-	F
ОП.11.	Компьютерные сети Менеджмент в профессиональной деятельности		7	-	. 3	-	38 30		+	+		++	\forall	_	+	$\dashv \dagger$	+	+	+	tt	+	220 0	+	20 00	70		ff	\dashv	H		+	-	+	+	41	3	38 30	8	+	tt		_	+
ОП.13	Основы финансовой грамотности /		5		4	_	36 30	+	+	+		++	+		+	$\dashv \dagger$	+	+	+	++	+	\dashv	\dashv	+		40 4	++	36 30	6	\vdash	+		++	+	1	H	+	++	+	++		\dashv	++
ОП.14	Коммуникативный практикум Предпринимательская деятельность в	$\vdash\vdash$	-	39	+	_	36 30	+	+	++		++	+	-	+	+	+	++	+	++	++	+	+	++	+	39 3	+	36 30	+	$\vdash\vdash$	++		++	+	1	\vdash	+	++	+	++		-	++-
	профессиональной сфере	9	15						60 78	\vdash	-	++	+	_	+	+		++	+	++	++	90 6		84 34	50	39 3 377 15				729 21	5 4	676 1	4 112	30 24	4 394	4	378 94	32	12 566	8 4	530	110 30	30 24
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения	3	4	1 940			878 27		30 24	Ħ	İ	Τİ	Ħ		T	$\dashv \dagger$	Ť	$\dagger \dagger$	i	T	$\forall t$				i	211 9	1 1	202 98	104	729 2	5 4	676 17	4 112	30 24	4	Ħ	十	TT			1		
	для компьютерных систем . Разработка программных модулей	6	++	6 308			_		30 6	++		++	+	_	+	+	+	+	+	$\frac{1}{1}$	+		+		+	155 5	1 1	150 72	78	153 7	2		6 52	30 6	+	H	+	+	+	$\frac{1}{1}$		+	뉴
мдк.01.02	Поддержка и тестирование программных	Ť	6		! 6			3 18	20 0	H		+	T		\top		1	$\dagger \dagger$			$\top \top$		1	\Box		300 3		/2		62 6		56 3		0	1	Ħ	_	TT				1	+
МДК.01.03	модулеи - Разработка мобильных приложений		6	120	0 10		110 64	46		H		$\pm \pm$	\pm				1	\Box					\pm			56 4		52 26		64 6	++	58 3	8 20			H	士					=	世
МДК.01.04 УП.01	. Системное программирование Учебная практика	6	6 1	78 PN 144	6	2	64 42	2 22	6 4		час	нед		час	нед		yar	H	-	нед	$+ \mathbb{I}$	час	$-\Gamma$	нед		час				78 б час	2	64 4	2 22	6	час	H	нед	H	час			нед	
ПП.01	Производственная практика		6 F	PΠ 216	5		216 не,		6		час	нед		час	нед							час		нед		час		нед		час		216 не	д 6		час							нед	二
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Всего часов по МДК	6		12 568			518		12									1		1		1	_			1				12				12	2					<u> </u>			
ПМ.02	Осуществление интеграции программных	3	3	_			_	0 30	30 24] [丅		422	8 4	386	110 30	30 24
	модулеи		+	=	+	-	-	+	=	+	- -	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		\vdash	+	+	+	+	÷	H	+	$\frac{++}{1}$	+	++	+	=+	++
МДК.02.01	обеспечения	\vdash	8		3			10		₽		++	+		+	\dashv	-	+		++	+	\dashv	_	$\dashv \dashv$	_	\vdash	++		$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash$	+		+	_	1	H	+	++		3		32 10	
МДК.02.02 МДК 02.02	программного обеспечения	8	++					10				++	+		+		-	+	-	++	+	\dashv	_	$+\!\!+\!\!\!+$			++	_	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	+	_	+	\perp	1	\sqcup	+	++		3 2			
уп.02	Математическое моделирование Учебная практика	8	8 F						3		час	нед	\pm	час	нед		час		上	нед	Ш	час		нед	上	час	Lt	нед		час		HE	д		час	廿	нед			2 .			
-					_										_			_	_		_		_		_																		

ПП.02	Производственная практика			В РП	108		108 H	ion.	3	yac	Luon		uac	Luon		час		Luga		час		Lung	I I	ac	1 1	won	час		won		uac		won		час	1 1	08 нед 3	, –
ПМ.02.ЭК	The second secon	8	-	,	12		100 F	тед	12	nac.	пед		-acc	пед	+	Hac	_	нед	-	час		нед	- 1	ac .	_	нед	Hac		нед		900	+	нед		12		оо нед .	12
111-1.02.5K	Всего часов по МДК	۰	- 1		194		170		12					- 1				I I						_			_		l			-	ı	ı	12			12
	DECID NOOD NOT HER	_		_	151	-	170	-							, ,	-	-								-						-	-		-				
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	4	1	394	4	378	94 32	12																						394	4	378 94	32 12				
МДК.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем		7	,	74	2	72	50 22																							74	2	72 50	22				
мдк.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7	,	56	2	54	44 10																							56	2	54 44	10				
УП.04	Учебная практика		7	PΠ	108		108 F		3	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac		нед	час		нед		час		108 нед	3	час		нед	
ПП.04	Производственная практика		7	PΠ	144		144 F	нед	4	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac		нед	час		нед		час		144 нед	4	час		нед	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	7			12				12																						12			12				
	Всего часов по МДК				130		126																															
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	3	в	256	12	224	52 100	18											90 6	8	4 34 50	16	66 6	2 140	18 50	18											
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5	- 4		172	12 2	152	52 100	6											90 6	8	4 34 50	8	82 6	2 68	18 50	6											
УП.11	Учебная практика			РΠ	36		36 F	ед	1	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac	36	нед 1	час		нед		час		нед		час		нед	
ПП.11	Производственная практика			РΠ	36		36 F	нед	1	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac	36	нед 1	час		нед		час		нед		час		нед	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	5			12				12														1	12			12											
	Всего часов по МДК				172		152																															
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				900		900 H	нед	25	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	42	ac	72	нед 2	час		360 нед	10	час		252 нед	7	час	2	16 нед	6
	Учебная практика				396		396 F		11	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	42	ac	36	нед 1	час		144 нед	4	час		108 нед	3	час	1	08 нед	3
	Концентрированная				396		396 H	ед	11	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac	36	нед 1	час		144 нед	4	час		108 нед	3	час	1	08 нед	3
	Рассредоточенная						F	нед		час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	42	ac		нед	час		нед		час		нед		час		нед	
	Производственная (по профилю специальности) практика				504		504 F	нед	14	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	42	ac	36	нед 1	час		216 нед	6	час		144 нед	4	час	1	08 нед	3
	Концентрированная				504		504 H	нед	14	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac	36	нед 1	час		216 нед	6	час		144 нед	4	час	1	08 нед	3
	Рассредоточенная						F	нед		час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	42	ac		нед	час		нед		час		нед		час		нед	
пдп	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8	В РП	144		144 н	нед	4	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	42	ac		нед	час		нед		час		нед		час	1	44 нед 4	1
	Государственная итоговая аттестация				216		216 F	нед	6	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac		нед	час		нед		час		нед		час	2	16 нед 6	5
	Подготовка выпускной квалификационной работы				144		144 н	нед	4	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac		нед	час		нед		час		нед		час	1	44 нед 4	1
	Защита выпускной квалификационной работы				72		72 F	нед	2	час	нед		час	нед		час		нед		час		нед	48	ac		нед	час		нед		час		нед		час		72 нед 2	2
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						1	8										4			4				2				4								4	
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	17	6 4	6 2	5940	234 1	5562 2	431 1811	60 126 32	612	604 358	246 8	864 81	6 449 36	57 24 2	24 612	36 4	560 326	234 12	864 56	4 79	92 460 332	12 6:	12 36	2 556	236 248	18 900	36 4	836 244	202 30	24 612	20	580 216	112 12	864 1	4 8	18 142 7	0 30 24
	Экзамены (без учета физ. культуры)													4				2			2			•	2				3				1				3	
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)										4			6				4			5				4				6				5				5	
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																												1								1	
										•																					•				•			

Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр		[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Лиф ээц	Комплоксин й диф. ээнэт	5	[5]	ОП.13 Основы финансовой грамотности / Коммуникативный практикум
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ОП.14 Предпринимательская деятельность в профессиональной сфере
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
				[7]	ОП.12. Менеджмент в профессиональной деятельности
3	Лиф ээц	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.04.01. Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
)	Диф. зач	комплексный диф. зачет	,	[7]	МДК.04.02. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
4	Лиф ээц	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.04 Учебная практика
	Диф. зач	починексный диф. зачет	,	[7]	ПП.04 Производственная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.02 Учебная практика
	диф. зач	почилексиви диф. зачет	0	[8]	ПП.02 Производственная практика