Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Утверждаю Директор УрТИСИ Си6ГУТИ

Е.А. Минина

протокол № <u>5</u> от <u>28 . 12</u>.20<u>23 г</u>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)
наименование образовательного учреждения (организации)
по специальности среднего профессионального образования

	по спе	циальности средн	него профессио	нального обр	азования		
09.02.07	Информационные с	истемы и програм	имирование				
код	наименование специальност	и			emperatura de maio provincia de estada de escuelo de alto estado de estado d		
по программе базовой под	цготовки						
уровень образования	основное общее образо	ование					
квалификация:	программист					· ·	
форма обучения	очная	Срок получе	эния СПО по ПП	CC3:	3г 10м	год начала подготовки по УП 20	024
профиль получаемого про	фессионального образо	вания	технологиче	ский			
			при реализации г	рограммы среднег	го общего образо	ОВАНИЯ	
Приказ об утверждении ФГ	ОС от _	09.12.2016	№1547				

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Утверждаю

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

протокол № от	20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование наименование специальности по программе базовой подготовки основное общее образование уровень образования квалификация: программист 3г 10м год начала подготовки по УГ 2024 форма обучения очная Срок получения СПО по ППСС3: профиль получаемого профессионального образования технологический при реализации программы среднего общего образования Приказ об утверждении ФГОС 09.12.2016 1547

1 Календарный учебный график

	(Сент	гябр	Ь		0	ктяб	брь		ŀ	Нояб	рь			Дек	абрь	,		Я	нвар	Ъ		Фе	вра	ЛЬ			Ма	рт			Αп	рель	,			Май			И	ЮНЬ		_		Июл	Ь			Авг	уст		l
Курс	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	Ι.	13 - 19	20 - 26				17 - 23				- 1	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8		16 - 22	6	품	6 - 12		، ا ي	27 апр - 3 май	4 - 10 11 - 17		75 - 31		17		22 - 28	эн - 5 ию.	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	- 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 3	35 3	3	7 3	8 3	9 40	41	. 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	i
I																	::	=	=																							::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	ĺ
II																	::	=	=																				0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
III															0	0	::	=	=													0	0	8	8	8 8	3 8	3 8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	j
IV															0	0	::	=	=							0	0	0	8	8	8	8	::	X	X 2	X	(/	Δ	Δ	Δ	II	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	j
						_	1 .																1	_		_																_	- ٦	_								

Обозна	DNHOD.
0003110	

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Учебная практика
 Производственная практика

Преддипломная практика

△ Подготовка к государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация

* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Каникулы

										Пр	актики					Г	ИА				
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип	линарным курсам	Промеж	хуточная атт	естация	Учебна	эя практ	ика	-	водствен рактика	ная		ідипломн актика	ная	Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Bcero	Студентов	Групп
	Bcero	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Bcero	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16	23	2	1	1												11	52		
II	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52		
III	26	14	12	2	1	1	4	2	2	10		10						10	52		
IV	20	14	6	2	1	1	5	2	3	4		4	4		4	4	2	2	43		
Всего	121	60	61	8	4	4	12	4	8	14		14	4		4	4	2	34	199		

																																							_
		Ф	ормы про	омежуто	чной атте	стации			Учеб	ная наг	рузка обучан	щихся,	ч.									Cypc 1														Курс 2			_
				Τ_		ō,					С преподава	елем						Сем	естр 1			.,,,,,			Семе	естр 2						Семес	тр 3			,,,,,,		G	ем
	Наименование циклов, разделов,		ΕE	eKT _B	OT5	абот	_	и.п.	Z		в том	исле		ром 🛱	6			16	нед						23	нед						16 н	ед					20	(
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	4eHP	E1 ≥ .		e bag	Pie p	E M	+.d.	ьтац		NA PR		.dиБ	жут	5 5	l . l .			в том	числе	Про	_		نہ ن	. L	в том	числе	Про меж ÷	_				в том чи	исле	Про меж ⇒	_	ے ا . ا		
	Практик	iga ,	Зачеты фер. за	Bble	OBBIG	Ломгия	Аруг Объём	д.(c.	Консульт	сего	анят	инар ятия		ттес М	O W	tod.	enoz	ž z	ВИТЕ	~ 점 함	d At B	Pekt §M OF	ĝď.	тчпу:	Z Z	КИТЕ	B 등 B 9	ў ут. 🙀	Pekt W O	foct.	доше	ΣZ	RNTE RN	G 50 5	ут. М	Pek W O W	foct.	епод	z
		(1)	Заче Диффер.	Kypco	ζλ			Замо	Š		Пр. 3	Σ ±	рс. п	я ₹,	(BX	Ŝ	CIPE	ф	384	жин Аурс	ў атте <u>इ</u>	прое Объём	ڰٙ	Конс	w y y	зан	знят анят Курс	атте 🕏	g 190	ğ ğ	E C	урок	38H	жин Курс	атте 🕏	д 1990	ğ ğ	Спре	χDOK
						ᇫ		Ŭ		r	`		Š					5 '	ط ا	* G *	Вия				5	₽.	* C *	Вия				5	چ	50 m	ия				_
1	2	3 -	4 5	6	7	8 9	10	12	14	15 1	7 18 1	20	23	25 26	27	28 2	.5	31	32	33 34 37	39 4	0 41	42	43 44	4 45	46 4	47 48 51	53 5		56 5	, 50	59 (60 61	62 65	67 6	8 69	70 7:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период			_											36	<u> </u>	36					36	<u> </u>	36					36		34	<u> </u>				36		34	_
		4	_	4			1476	22	_	_				42 22	_		+	278	298	++	10 2	_	+	_	8 372	456	++-	32	2			44		 	<u> </u>	4-		$+\!\!\!-\!\!\!\!+$	4
СО	Среднее общее образование	4	_	<u> </u>			1476	22	_	404 6				42 22			576	278	298		10 2	0 864	 	2 82	0.2	456		32	2			 				4			╛
ОД.00	Общеобразовательные дисциплины	4	1 9				1476	22		404 6	50 754			42 22	OIL		576	278	298		10 2	0 864		2 82	8 372	456		32	2					<u> </u>				+	4
ОД.01 ОД.02	Русский язык Литература	1	2	+			72 108			66 3			_	2	72		66	34	32		6	108	+	100	6 52	54		2				+ +	_	 	1			+	4
ОД.02	Иностранный язык		2	+			72			70	70		_	2	32		32	1	32		+	40		38		38		2				+			+			++	+
ОД.04	Математика	2	Ť	1			340			334 1				6	128	t	128		64		+	212		200		104		6				\dagger						+	1
ОД.05	История	2	1	1			136			130 8		1		6	48	tt	48		16			88		82		30	11	6				t					t	T	٦
ОД.06	Физическая культура		1 2				72			70	70			2	32		32		32			40		38		38		2											J
ОД.07	Основы безопасности и защиты Родины		2				68			66 2			_	2								68	Ш	66		46		2										$\bot \bot \bot$	╝
ОД.08	Информатика		2	1				22		142 3				2 22	_		6 64		48		2	0 84	$\perp \perp \downarrow$	2 78		58		2	2			44			1	4		\bot	4
ОД.09	Физика	2	+	+	 		146 72			140 1 70 3		+-	\vdash	6	66	\vdash	66	50	16	+	++	80 72	++	74 70		16	+	6	+-		+	++	+	\vdash	\vdash	+-	⊢ ⊢	++	4
ОД.10 ОД.11	Обществознание Химия		2				72			70 3 70 3			H	2	+	-	-	+	- +		+ +	72		70		34		2	-		+	++	_	 	+ +	-	 	+-+	-
ОД.11	Биология		1	+			72			70 4				2	72		70	40	30		2	12	+	70	0 32	30						+			+			++	+
ОД.13	География		1	1			72			70 4				2	72	t	70				2	+	1 1		+			++				\dagger						+	7
																																							_
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	6 36	2			4248	198	44 2	788 12	94 954 44	4 36	60	138															612	44 4	544	262 2	34 30	18	20	864	48 4	680 30	J4
0ГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-	1	6 5				584	54	2 !	512 1	18 358	36		16															220	14	200	88	94	18	6	88	8	80	٦
0ГСЭ.01	экономический цикл Основы философии	6	-		1		60	1		48 3		18		6	+					++	+ +	-	+ +		+		++		_			+++		H		-		+	-
OFC3.02	История ———————————————————————————————————	0	4	+			52	2		48 3		18		2	+			1			+	+	+					+	52	2	48	30		18	2			++	-
OFC9.03	Иностранный язык в профессиональной		5 8	1			_	22	-	164	164	+		2	1	t	+	1			+	+	1 1		+			++	36		32	1 1	32		Ť	44	4	40	7
	деятельности														4						\bot		\perp					\perp				,	,,,						_
0ГСЭ.04	Физическая культура	3	-7 8	1			188	22		164	164			2	1			1			+	_	4-4		_			+	36	4	32		32		-	44	4	40	4
OFC9.05 OFC9.06	Психология общения Основы финансовой грамотности		3				52 44	2		48 3 40 2				2	-	-					+	+	+						52 44	2	48	30 :			2	_		+-+	-
*	основы финансовой гранотности		, ,		1					.0 .	.0 12				1		- 1				1 1							1			10	20			1-1	-	<u> </u>		_
EH.00	Математический и общий естественнонаучный		3				238	18		214 1	20 94			6															64	6	58	34	24			174	12	156 86	6
	цикл													2	-			-			+ +	-	+ +									34	24			_	4		4
EH.01	Элементы высшей математики Дискретная математика с элементами		4	+			_	10		122 6			H	2	+	-	-	+	- +		+ +	+	+			-		+	64	6	58	34 4	24	 	+ +	70		64 34	_
EH.02	математической логики		4				52	4		46 2	16 20			2																						52	4	46 26	5
EH.03	Теория вероятностей и математическая		4				52	4		46 2	6 20			2																						52	4	46 26	6
*	статистика				<u> </u>					!_							- 1		<u> </u>		1 1									I I				1 1					_
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	8	1	1 1		948	62	10 8	330 4	40 322 6	3		46	1			T	П			1	1 1						328	24 4	286	140 1	16 30		14	352	22 4	308 15	i4
ОП.01	Операционные системы и среды		3	1			68	4	_	62 3				2			i		Ħ				17		\top				68		62	32	30		2			1	٦
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					90	6		76 3)		6															90			38	_		6				J
ОП.03	Информационные технологии	3			ĻĪ		72	6		58 3			ШΤ	6									$oxed{\Box}$						72				28		6			ЦĪ	╛
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4	_	4	\longmapsto		204	14	2 :	182 7	8 104	_	\sqcup	6	₩	$\vdash \vdash$	_	1	\sqcup		$\perp \perp$	4—	+		+	_		\perp	98	8	90	40 !	50		$\perp \perp$	106	6 2	92 38	3
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5				42	4		36 2	2 14			2	1			1													1								
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5				74	4		68 4	2 26			2																									1
ОП.07	Экономика отрасли		4				42	4		36 2				2																						42	4	36 22	2
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			\longmapsto		84	4	2	72 3	6 36		\sqcup	6	_	lacksquare		1	$\sqcup \!\!\!\! \perp$	\bot	$\perp \perp$		+		\perp		\perp	\vdash				$\perp \perp$		$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	84	4 2	72 36	ś
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		7				40	2		36 2	2 14			2	1			1													1								
ОП.10	Численные методы		8	1	f		52	2	-	48 3	0 18	\top	H	2	1	t	1	1	t	+++	+	1	1 1	_	\pm		11	tt	1		1	t	1			1		+	┪
ОП.11	Компьютерные сети	5					60	4	2	48 3	0 6 1			6																									J
		•	-	-		•	-			_		•						•				_		•					-		_			•		-			_

	Менеджмент в профессиональной		Т.	. 1		1 1	П		.	1		1			1.1	- 1		1 1			1 1		1			П		1 1				1			1 1		\top				г. г		T
ОП.12 ОП.13	деятельности		- 4					42 78	4	36	22 36		26		2					_		_			_			4	_		_					_	+			42 78	4	36	36
*	Технические средства информатизации			'				/0	4	//	2 30	10	20		2				ı				-	<u> </u>						<u> </u>	!		<u> </u>				—	11		76	4	12	30
П.00	Профессиональный цикл	9	2	0 2				2478	64	32 123	32 616	180	376	60	70																						\Box			250	6	13	64
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	2	6	1				952	22	10 61	2 312	2	270	30	20																									250	6	13	64
МДК.01.01		5	+	5				246	14	4 22	2 88	1 1	104	30	6	+	+			+			+		+		+				+	+		+		+	十			142	6	13	5 64
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных			1				118		2 11			46		2													1 1			1						\top						\pm
МДК.01.03	модулей Разработка мобильных приложений		6	;					4	2 14			60		2						+							+			-		H		+	_	+						+
МДК.01.04	Системное программирование		7	_			_	144	_	_	0 80		60		2																						土						
УП.01.01	Учебная практика		4	6	РΠ		час	144		14	4 нед	1		4		ч	iac			нед				ч	ас		не	Д				час			нед					час		10	3 нед
ПП.01.01	Производственная практика		6	i	РΠ		час	144		14	4 нед	l		4		ч	iac			нед				ч	ас		не	Д				час			нед					час			нед
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7						8 656		61	_				8																												Ш
-	Всего часов по МДК Осуществление интеграции программных	 	ı	T	1	1 1	Πİ	=	П	_	+	1 1	- 1	П	1 1	<u> </u>	1	1 1	T	T	1 1	1	T	П	1	1 1	ı	1 1	1	1 1	1	ī		ı	1 1	1	o	1 1	1	T	1 1	ı	$\overline{}$
ПМ.02	модулей	5	4	1				658	24	14 30	6 136	100	40	30	26																						丄						Ш
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		7				98	8	4 80	26	24		30	6																												
мдк.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8						94	10	4 74	34		40		6																												
	Математическое моделирование		7	,					2		2 26				2					I						ш	\pm			口		L					上					上	力
МДК.02.04	Пакеты прикладных программ	8				\Box		66	_	2 58			\Box		2	\bot	Ŧ	\Box		\Box	\Box			\Box		H	\dashv	$oxed{\Box}$		\Box	\bot		П	\bot	\Box	1	\bot		1			Ŧ	\Box
УП.02.01	Web-технологии Учебная практика	7	7	8	РΠ	+ +	_	56 144	+		2 24 4 нед	28		4	2	+	iac	+		нед	+			- 	ac	++	не	n .		<u> </u>		час		+	нед	+	ᆂ	1		час	\vdash	+	нед
	Производственная практика			_	PΠ		час			_	4 нед			4		_	iac		_	нед					ac		не	_				час	H		нед		—			час			нед
	Экзамен по модулю	8						8		+					8																				1		_						一
	Всего часов по МДК							362		30	6																																
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		;				378	4	4 14	2 80	12	50		12																						I						
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		6	i .				80	4	2 72	2 40	12	20		2																						I						
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7	,				74		2 70			30		2																						╧						Ш
	Учебная практика		6	7	РΠ		час				2 нед			2		ч	iac			нед				ч	ас		не	д				час			нед					час			нед
	Производственная практика		6	5	РΠ		_	144		14	4 нед	l		4		ч	iac			нед				ч	ac		не	Д				час			нед					час			нед
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю Всего часов по МДК	7						8 154		14	2				8																												Щ_
	Разработка, администрирование и защита баз	<u> </u>	T .	. 1				- 1			Ŧ	40			1.0						1 1											1			1 1		一			T			一
ПМ.11	данных	1	-	<u> </u>						4 17			16		12																						∔						
МДК.11.01 МЛК 11.02	Технология разработки и защиты баз данных Информационная безопасность		6					138 56		2 12	4 64 3 24		16		2		_			-	+		-	\vdash	_		_	+		\vdash	-		H	_	+	_	+			-		_	+
	Учебная практика			_	РΠ		час		_	_	2 нед		10	2		ч	iac			нед				ч	ac		не	л	-		_	час			нед		-	-		час			нед
	Производственная практика		6	_	РΠ		час				2 нед			2		==	iac			нед				_	ac		не					час			нед		_			час			нед
_	Экзамен по модулю	6						8	•						8																						_						T
	Всего часов по МДК							194		17	2																																
						ī	П		Т	Т	1	T				-	- 1	1 1	T	T					- 1	П	П	ı				T	П	ı	1 1					Т	П	ı	$\overline{}$
	Учебная и производственная практики						час	936		93	6 нед	1		26		ч	iac			нед				ч	ac		не	Д				час			нед					час		10	3 нед
	Учебная практика						час				2 нед	-		12			iac			нед					ac		не					час			нед					час		10	
	Концентрированная Рассредоточенная						час	432	+	43	2 нед нед	_		12			iac iac	+	_	нед нед					ac ac	++	не					час	H	+	нед нед					час	\vdash	10	нед нед
	Производственная практика	H						504	$\overline{}$	50	 	i		14			iac	† †		нед					ac	\dot{T}		i				час		1			_			час		T	нед
	Производственная практика Концентрированная	<u> </u>						504	_		4 нед 4 нед			14			iac iac	+		нед				_	ac ac	++	не					час	H		нед					час	⊢ ⊦		нед
	Рассредоточенная						час	301		30	нед	_		1-1			iac			нед					ac	廿	не					час			нед					час	Lt	士	нед
ПДП.00	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА		8	3	РΠ		час	144	Ī	14	4 нед	ı		4		ч	iac			нед				ч	ac		не	д				час			нед					час			нед
	Государственная итоговая аттестация						час		Ī	_	6 нед			6		_	iac	Ţ		нед					ас		не	д				час			нед					час			нед
ΓИΑ.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	H						72	$ \!\mathbb{F}$		2 нед			2			iac	$+\Box$		нед	1				ac	$+\mathbb{T}$	не					час	H		нед	-F				час	LI		нед нед
ГИА.02 ГИА.03	Защита дипломного проекта (работы) Подготовка к демонстрационному экзамену						час	36 72		_	ы нед 2 нед	_		2		_	iac iac	+		нед нед	+				ac ac	H	не					час	H	+	нед нед	-	—			час	H	+	нед
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						час				і нед			1			iac			нед					ac		не					час			нед					час			нед
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											8								6								2															
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											44																								1							
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	19	7 4	5 2			!	5940	220	52 419	92 194	4 1708	444 3	60	180	22 6	512	6	576	278 29	18		10	20 8	64	2 1	328 37	2 456			32 2	612	44	4 544	262	234 3	30 18		20	864	48	4 68	304
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			1								3								2							
	Зачеты (без учета физ. культуры) Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)															_				2				_				6				+				3				-			
																												0				1				,							
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)															- 1																											
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры) Курсовые работы (без учета физ. культуры) Контрольные работы (без учета физ. культуры)																															╘					_			Ŀ			

		Pacr	пределе	ение по	курсам	и сем	естра	М							Кур	c 3																				Ky	pc 4							—						
естр 4										честр											естр 6											естр 7										местр							Объё	м ОП
3) не			Пр	20	1				14	(2) +				Про						12 (1	_				Про	_					14 (2	2) не,			П						6 ((11) н				Ппо	_			
	ом чис	ле	ME	ж 🕫 .	5	ی	F.	Ę,	-		том чи			Про меж	ġ.	5	ن ا	T.	ъ.	L		ом чи			меж	ġ ⊾	5	ے	F.	Ď.		α.	ом чис	ле	ме	ж 🕁 ,	5	ی	ř.	.pd	_			исле	_	Про меж	ġ ⊾	ЦК		
Пр. занятия	S EMT	FM F	ر <u>آخ</u> ن	r. Mar d	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	МИ,	H H	Лаб. занятия	нар.	Ö.	yr.	диви эоек	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	K N	нти	Лаб. занятия	нар.	С. ТИР.	ут.	диви	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	ии,	нти	5.	HAP.	j je y	r. Man	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Й.	A TH	, i	Hap.	Курс.	ут. атте	диви		Обяз. часть	Вар. часть
.33	лаб занят	Sang Sang	проектир к	au E	90	ొ	ŝ	C	Лекции	38	Ла	еми заня	Kyp poek	стац	Инды Про	90	ొ	Ko	C	Лекции уроки	. 3ai	Лаі заня	еми заня	Kyp Poek	стац	инди Одп	061	ర	ŝ	5	Лекции уроки	Пр. заняти	Лай заня	Sans Kvr	проектир.	Te F	90	రి	ŝ	C	Лекции	уроки Пр. заняти	Па	EMM EMM	Kyp or	стац	ξΞ		HUCID	HUCIB
74			г и 79 8	_	83	84	85	86	87	88	89	90	93	ия 95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	ия 109	110	111	112	113	114	115		_	_	г и 121 12	_	125	126	127	128	129	130	131	1 132	2 135	ия 137	138	335	336	337
74	/5	/0	79 0	1 02		04	00		0/	00	09	90	93	95	90		90	99		101	102	103	104	107	109	110		112	113		115	110	117	110 .	121 14	23 124	_	120	127		12:	9 130	131	1 132	2 133	13/	136	333	330	33/
	1	- 1	- 1	Т	36	ļ	1	34		1	1		1 1			36			34						- 1	-	36	1		34					-	Т	36		ı	34	+	1		$\overline{}$	1	1 1	$\overline{}$	Г	- 1	
+	-	_	+	+	+	1			+	 	+															+		-						-	+	+	+				+	+	+	十	+	H	H	ŀ		
H	_	_	+	+	† 				╁	+	+		H		Ħ								-		_	+		_	_		H		=	+	+	+	 	+			+	+	t	十	+		H	ŀ		
		-			1				1	l																7									_		t				1		T	+				1		
																																																1		
					_					<u> </u>																									_								4	┷				1		
		-		-	1	1			+	1	1		\vdash		\dashv					\vdash											H			\dashv	-	+	-	<u> </u>			+-	-	1	+	+	\vdash	\dashv	5		
	-			+	1	1			\vdash	H	+		H		H					H	H	H				+		-			H			\dashv	+	+	H	H			+	+	╁	+	╁	H	H	1		
																																												I				1		
	_[<u> </u>			<u> </u>				Щ		\Box										_]	_[_[oxdot			_[4	<u> </u>				1			Ļ	1	Щ	Ц	3		
			-	+-	 	-			-	-	+															-									-	-	-				-	+-	+	+	-	\vdash	-	5		
	-	- 				-			+-	\vdash															_	\dashv		-					- 1	-							+-	+	+	+	+			5		
		T							T	T																1								_			t				1	T	T	\top				5		
																																																5		
			-																																						1			—		1	_	Į		30.51%
278	98	_	2	4	612	38	8	476	220	136	90		30	18		900	28	10	408	200	94	96	18		22	4	612	20	12	476	218	138	90	_	30 3	2	648	20	6	204	90	74	40	4	_	22	Н	Ļ	2952	1296
80					64	8		56		56						116	12	2	96	30	48		18		6		64	8		56		56					32	4		24		24		Ц.		4			436	148
		<u></u>			-				<u> </u>	<u> </u>						60	4	2	48	30			18		6	1										-	-	<u> </u>			-	+-	+	+			-	1	48 4	12 48
-	-	- 			-	١.			+-																_	\dashv		-					- 1	-							+-	+	+	+	+					
40		<u> </u>			32	4		28	<u> </u>	28						28	4		24		24						32	4		28		28					16	2		12		12		┷		2		1	168	20
40	_	_		-	32	4		28	╁	28					-	28	4		24		24					-	32	4		28		28		_	_		16	2		12	╀	12	+	+	-	2		1	168 48	20 4
		t		+-					 	H										H						t							T t		-						+-	+	t	+				1	то	44
70			6	5																																													156	82
30	7	+	- 2	2	1	t			t	t	T		H		\dashv					H			_		1	T		7	1		H		T	\dashv	†	+	T	t			t	╁	T	+	\dagger	H	H	5	80	54
20	Ī		2	2																						T		Ī																T				3	38	14
20			2	2					1																	1								$\exists t$								1		T	✝			5	38	14
ــــــا					1	1			1	1	1																							1		ı	I	l			1	1	1	—	1					
128	26	-1	1	8	176	12	2	152	94	46	12			10											1	Т	40	2	1	36	22	14	- 1	1	1:	2	52	2		48	30	18	T	\top	1	2		ſ	624	324
			Ť		1	Ī			Ť	Ť	1		H							H						1		Ť						1	T	1	T	Ť			1	1	1	T	T	Ħ	Ħ	3	48	20
																																												I				3	36	54
54		-		_	╀	1			1	1			Н		\dashv											4							-	_	4	-	-	<u> </u>			1	-	1	+	-	Н	\dashv	3	48	24
54	-	-	6	,	١	١.			١	١.	+		H		\dashv					H						-		-						\dashv			1	\vdash			1	1	+	+	╁	H	H		112	92
					42	4		36	22					2																							<u> </u>	<u> </u>			1	1		丄	1_		Ш	1	36	6
11		-	_		74	4		68	42	26	1		H	2	Щ					Н					_	4								_	_		!	<u> </u>			1	1	1	+	1	H	H	1	68	6
14 36	-	-	- 2		1	1			+	╁	+		\vdash		\dashv					Н			_			-{		-			H		-	+	+	+	1	1			+-	+	+	+	+	\vdash	\forall	3	36 72	6 12
30			T	+	1	1			1	t					\exists											1	40	2		36	22	14		\dashv		,	t				1	1	1	+	1			3	36	4
	_	_		-	_	<u> </u>			<u> </u>	 		-	H		\sqcup					\vdash			_	_		4	ΨU	-	_	30		177	_	_		-	F2	Ļ		40	20	10	1	+	1	Ļ	\vdash			
	-	-		+	60	4	2	48	30	6	12		\vdash	6	\dashv					Н			_			-{		-			H		-	+	+	+	52	2		48	30	18	+	+	+	2	\forall	3	48 48	12
					- 55	<u> </u>			- 55		1		<u> </u>	v			-																	L							<u> </u>	4	1					,		

14			2						T								T		T						T				- [T														T	1	36	6	7
10 2	6		2																																											3		78	
7.	2	ı	1	T	372	18	6	268	12	6 34	1 78	. 1	30	8		784	16 8	312	17	n 46	96	П		16	Τ.	508	10	2 3	34	196 6	58 90	1	30	30	56	4 14	6	132	60	32	40		1	16	_	Г	1736	742	7
7	Ŧ	t	Ť	 	222	Ŧ		i –	Ŧ		78	ŧ	30	Ħ	_ i	- 1	4 2	1	80		60		= 1	2	=	152	=	=	Ħ	80	60	t	50	10	30	1		102	1	1	10			10	=	F	795	157	=
7		+	+	+	104	_			_		32		30		4	320	7 2	140	00	<u>'</u>	00			-	+	132	+	2 1	10	00	00	'		10	+		<u> </u>		+	+					4		230	16	=
	2		+		118		2		_		46	_	30	2		1		1			1		t		t	-					+	+		-			1								_		110	8	_
H	+								Ť		+					148	4 2	140	80)	60		_	2	+		_							_	+											3	140	8	_
Щ																									_	144		2 1	_	80	60			2											_	_	140	4	=
3					час	•			не,		+					час				д 1					_	час				нед					ча				нед	_						3	75 100	69 44	=
				T T	Huc		<u> </u>		nc	н	-					nuc		211	nc	4 7						8			Ŧ	пед	-			8	10				пед	<u> </u>	-					3	100	8	
_												_																												_									_
																									- 1	238	10	8 1	74	76	58		30	10	42	0 14	6	132	60	32	40			16		L	301	357	
																										98	8	4 8	0	26	24		30	6												3	42	56	7
																																			94	10	4	74	34		40			6		3	52	42	1
世	t									t	t	t			1		ᆂ					Ħ		1	1	48	2	2 4	2	26 :	16			2										寸		3	32	16	
+	+	-	-	-		_	-		+	+	┢	╄	\vdash	\vdash	+	\dashv	+	+	1	+	_	\vdash		+	+	56	+	2 5	2	24 2	28	+		2	66	4	2	58	26	32		H		2		3		66 56	
				_	час			L	не	д	t	_	_		茸	час	1	Ĺ	не,	д					_	час		_		нед		_			ча			108	нед	3	L					3	75	69	=
					час				не,	д					I	час			не,	д						час		I		нед					ча			144	нед	4							100	44	_
				<u> </u>		<u> </u>								<u> </u>																					8				<u> </u>				l	8		3		8	┙
	T					Ī			Ī		Ī		Ī		T	260	4 2	72	40	12	20			2	T	118	T	2 7	0	40	30			10												Г	317	61	ī
+	t	+	+	1		+-			t	+	+		1					72	_					2	Ŧ	+	+	+	+		+	+		-					1	1					+	3	72	8	_
																										74		2 7	0	40	30			2												3	70	4	
					час				не	д						час		36	не,	д 1						час		3	6	нед	1				ча	=			нед						Ť	3	75	-3	ī
					час				не	д						час		144	не,	д 4					,	час				нед					ча	=			нед	ı							100	44	_
																										8								8												3		8	J
					150	6		72	38	8 34	1				Ī	196	8 4	100	50	34	16			12																						ſ	223	123	Ī
+	Ŧ	+		1	78	6		72	38	8 34	1				1	60	4 2	52	26	5 26	1			2	Ŧ	<u> </u>						1		<u> </u>	+		1		1	1						3	123	15	1
\Box									L								4 2	48	_	8	16			2	4				_																	3		56	_
+					час	_		72	не,	д 2	+				_	час	+	72	не	д 2	<u> </u>				_	час	<u> </u>	+		нед нед	<u> </u>				ча	_	<u> </u>		нед	_	<u> </u>					3	50 50	22	_
				T T	Huc		<u> </u>		nc	н	-					8		/2	nc	4 2				8		nuc			Ŧ	пед	-			T	10				пед	<u> </u>	-					3	30	8	=
																																																	_
		3			час	Ī	l	72	не	ъл			2		T	час		432	не,	л		12	,		Τ,	час	T	7	2 1	нед			2		ча			252	нед	ı		7	,		\neg				
_		3			час		<u> </u>		не				2		4	час	+		не,			2				час	\pm		2 1				2		ча				нед	4		3			4				
		3			час			72	не	Д			2			час	#		не,	Д		2				час	1		2 1	нед			2		ча			108	нед			3			\Box				
<u> </u>					час	<u> </u>	<u> </u>		не	===					Ŧ	час	+	1	не,						Ŧ	час	+	+	干	нед					ча	1	H		нед	i			_		_				
_					час			<u> </u>	не	_					_	час час	4	360 360	_	_		10				час	4	-	_	нед нед					ча	_		144 144		_		4			_				
					час				не							час		300	не,			10				час				нед					ча			144	нед			4	_						
					час				не,		L					час			не						_	час				нед					ча			•	нед		-					3	100	44]
+					час				не,		-					час час		+	не		F					час	Ŧ	F		нед нед	-				ча		F	216 72	нед нед						$-\mathbb{F}$	3	72		4
口					час				не,	д						час	1		не	д						час				нед					ча	:		36	нед	1						3	36		1
+					час		<u> </u>		не,		-					час час	+	+	не							час	+	+		нед нед	-				ча				нед		\vdash					3	72 36		-
<u></u>									1						Ì				1						t										Ī				,		_				寸	- 1			
4										8										10										12										6					Ī	_			
278 9	8		24		612	38	8	476	22	0 13	6 90		30	18		900	28 10	408	20	0 94	96	18		22	6	612	20	.2 4	76	218 1	38 90		30	32	86	4 20	6	204	90	74	40			22			4644	129	j
2										2					Ī					2					Ī					3										2									_
7										4					士					5					_					5										5					\exists				
_										1					\exists										Ŧ					1																			

Индекс	Содержание
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 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;
OK 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;
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
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.
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.
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.
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.

ОД.00	Общеобразовательные дисциплины	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	ОК 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.			
ОД.01	Русский язык	OK 04.	OK 05.	OK 09.									
ОД.02	Литература	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 09.					
ОД.03	Иностранный язык	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 09.								
ОД.04	Математика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.					
ОД.05	История	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 06.							
ОД.06	Физическая культура	OK 01.	OK 04.	OK 08.									
ОД.07	Основы безопасности и защиты Родины	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 06.	OK 07.	OK 08.					
ОД.08	Информатика	OK 01.	OK 02.										
ОД.09	Физика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 07.						
ОД.10	Обществознание	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
ОД.11	Химия	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 07.								
ОД.12	Биология	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 07.								
ОД.13	География	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
огсэ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	ОК 01.	OK 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	OK 08.	ОК 09.			
0ГСЭ.01	Основы философии	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 06.	OK 07.	OK 09.					
0ГСЭ.02	История	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
0ГСЭ.04	Физическая культура	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 06.	OK 07.	OK 08.					
ОГСЭ.05	Психология общения	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 06.	OK 09.							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.	ОК 02.	OK 04.	OK 05.	ОК 09.							
EH.01	Элементы высшей математики	OK 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 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.							
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.									
ОП.01	Операционные системы и среды	OK 01.	OK 02.	OK 05.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ОП.03	Информационные технологии	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 1.6.	ПК 4.1.					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	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 профессиональной деятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 09.						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.			
ОП.07	Экономика отрасли	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 11.1.					
ОП.08	Основы проектирования баз данных	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	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 техническое документоведение	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.			
ОП.10	Численные методы	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.			
ОП.11	Компьютерные сети	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.					

ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 11.1.					
ОП.13	Технические средства информатизации	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 11.1.		
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
Π.00	Профессиональный цикл	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					ПК 1.2. ПК 2.2. ПК 1.2. ПК 1.2. ПК 1.4. ПК 1.6. ПК 1.3. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.4. ПК 2.4. ПК 2.4. ПК 2.4. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.2. ПК 4.2. ПК 4.2. ПК 4.2.	
ПМ.01	Разработка модулей программного	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
MERCOLOL	обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	014.0.4	014.05	014.06	014.07	014.00	014.00	DIC 4.4	FIG. 4. O	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.3.		ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.2.		
МДК.01.04	Системное программирование	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.2.		
УП.01.01	Учебная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	<u> </u>	ΠK 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	01/, 04	OK OF	014.06	01(07	01(00	01(00	П(1 2	П(1 2	DIC 1 4
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01. ПК 1.5.	ОК 02. ПК 1.6.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.2.	TIK 1.3.	ПК 1.4.
	Осуществление интеграции программных модулей	OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	ОК 06.	OK 07.	OK 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2 2	ПК 2.3.
ПМ.02		ПК 2.4.	ПК 2.5.	OK 05.	OK 04.	OK US.	OK 00.	OK 07.	OK 00.	OK 03.	1111 2.11	1111 2.2.	11K 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
мдк.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
МДК.02.04	Пакеты прикладных программ	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	
МДК.02.05	Web-технологии	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	
	Учебная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 2.1.		ПК 2.3.
УП.02.01		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.4.	ПК 2.5.	OK 03.	OK 0 II	01(031	OK 00.	01071	OIX GO.	01(051	1111 2.111	TIK ZIZI	1111 2.51
	Сопровождение и обслуживание	OK 01.	ОК 02.	ОК 03.	OK 04.	ОК 05.	ОК 06.	OK 07.	OK 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2	ПК 4.3.
ПМ.04	программного обеспечения	OK UI.	OK UZ.	UK U3.	OK 04.	OK 05.	OK UO.	OK U7.	UK UO.	OK US.	IIK 4.1.	11K 4.2.	IIN 4.3.
	компьютерных систем	ПК 4.4.											
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.3.	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
311.04.01		ПК 4.4.											
TT 04 01	Производственная практика	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
ΠΠ.04.01		ПК 4.4.											
ПМ 11	Разработка, администрирование и	OK 01.	ОК 02.	OK 03.	OK 04.	ОК 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
ПМ.11	защита баз данных	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
M II (1 1 0 1	Технология разработки и защиты баз данных	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
МДК.11.01		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
МДК.11.02	Информационная безопасность	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.	OK 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	
V/7 44 04	V.C.	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
УП.11.01	Учебная практика	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
:	<u> </u>	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
ΠΠ.11.01	Производственная практика	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
	1	11.7.	11.3.	11.0.									

пдп.00	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	ОК 07.	ОК 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					ПК 1.2. ПК 2.2. ПК 1.2.	
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.	OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						