## министерство образования и науки российской федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет

Сарс	вский физико-технический институт-филиал федерального «Национальный иссле»	государственного автономного ооразовательного у цовательский ядерный университет «МИФИ»	учреждения высшего ооразования
			УТВЕРЖДАЮ
План одобрен	Ученым советом вуза		Проректор
Протокол №	om	J	
	УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Нагорнов О.В.
			" " 20 г.
	программы подготовки специа	листов среднего звена среднего профессионального образования	)
	09.02.07		
	<u>09.02.07 ИНФОРМАЦИ</u>	ОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	
Кафедра:			
Факультет:			
(валификация:	программист	Год начала подготовки (по учебному плану) 2026 Учебный год 2026	<del>-20</del> 27
Рорма обучени	я: Очная		-202 <i>1</i> г 09.12.2016
	я образования по ОП: 2 г. 10 м.		
· · · · · ·	евания при приеме на обучение: среднее общее образование		
Код	Области профессиональной деятельносп	пи и (или) сферы профессиональной деятельности. Профес	сиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
Основной	Виды деятельности		
+	Осуществление интеграции программных модулей		
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	СОГЛАСОВАНО	
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
+	Разработка, администрирование и защита баз данных	Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ	/ Сироткина А.Г./
	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Заместитель руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ	/ Соловьев Т.Г./
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	Начальник УМО	/ Асташкина А.М./
	Сертификат: 94dfad7c9ce5dd086c89c13c4897f10e023c03d3 Действителен: с 14.06.2024 по 14.09.2025 Владелец: Сироткина Анна Геннадиевна		

## Календарный учебный график

Mec		Сен	тябрь	,		С	)ктябן	рь			Hos	ябрь			Дека	абрь			3	Янва	рь			Февр	раль			N	1арт			Α	прель	,			Ma	ай			Ию	НЬ			ı	1юль	,			Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 - 4	5 - 11	- 1	19 - 25	0		0 - 1		10 - 22	1 ,	9 - 15		- 1	30 - 5			20 - 26	27 - 3	4 - 10	1	18 - 24	1	1 - 7	7	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	- 1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1 22	2 2	3 2	4 2	.5 26	5 27	7 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																	Э	К	К	У	У	У	,																Э	У	у	у	у	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К	П	П	П	I																	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К	П	П	П	I									Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	VIIOIO
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	16	32	16	17	33	16	9	25	90
У	Учебная практика	3	5	8							8
П	Производственная практика				3	4	7	3		3	10
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Проведение итоговой аттестации								6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	2	4	24
Итого	0	22	30	52	22	30	52	22	22	44	148

		1			T			Kypc 1									voc 2								Kypo						
-		Формы пром. атт.	Итого акад часов	O61	по из	Сене	тр 1	Kypc 1		Семестр 2	2			Сенестр 3		ку	ypc 2	Семо	естр 4				Семестр 5		курс	3	-	Сенестр 6		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс Наименование	Экаа <sub>Зачет с кл</sub>	Др Трудо- По Конт. СР плану раб. СР	ПАтт Обяз.	Вар. часть Итого К	онт. хаб. Лек Ла	б Пр	СР ПАтт И	roro Kont.	Лек Лаб	Пр	СР ПАтт	Итого Конт раб	Лек Лаб	Πρ CP	ПАтт	Итого Конт. раб.	Лек Л	таб Пр	СР П	ототы ттА	Конт. раб.	Лек Лаб	Пр СР	ПАтт	Итого Конт раб	лек	лаб г	lp CP	ПАтт Код Наименование	Компетенции
пп.про	ессиональная подготовка		4464 4464 2260 1966	238 3189	1275 720 4	132 192 3	2 208	250 38 7	92 393	160 32	201 3	38	720 448	176 48	224 230	0 42	792 429	176	48 205	323	40 720	330	128 16	186 350	40	720 228	138	9	0 452	40	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 21.; ПК 22.; ПК 23.; ПК 24.; ПК 25.; ПК 41.; ПК 42.; ПК 43.; ПК 44.; ПК 11.; ПК 12.; ПК 11.; ПК 11.
огсэ.о	ций гуманитарный и социально-экономический учебны	й цикл			160 260 :		112	50 18 1	48 112	32	80	24 12	92 64		64 20	8 (	92 66		66	18	8 38	34		34	4						OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10
	ОГСЭ.01 Основы философии	1	60 60 48 8				16																								OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
	0ГСЭ.02 История 0ГСЭ.03 Поккология общения	1 2	60 60 48 8 56 56 48 4			48 32	16		56 48	32		4 4				_				+									_		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.
-	ОГСЭ.03 ПОЖОЛОГИЯ ООЩЕНИЯ ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной	- 4		20 198			32		52 32			16 4		+			52 34	-	34	14	4 38								+		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.
*	ОГСЭ.05 Физическая культура	5 4	1234 246 246 164 62 123 160 160 128 16					16 4				4 4	52 32	+-+-	32 16	_	40 32		39			34		34	4		-		_		OK 01.) OK 02.) OK 03.) OK 04.) OK 05.) OK 06.) OK 09.) OK 10
	ОГСЭ.05 ФИЛИЧЕСКИЯ КУЛЬТУРИ ОГСЭ.06 РУСОКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРИ РЕЧИ		1 48 48 32 14				16			+	32	, ,	40 32	+	32 4	- '	40 32		32	+++	,		+	_			_		_		OK 01.; OK 02.; OK 08.; OK 08. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 10
	атический и общий естественнонаучный учебный цикл		340 340 249 75	16 228	112 82		32	14 4	98 73	32	41	21 4	80 48	16	32 28	4	80 64	32	32	12	4										OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.
	ЕН.01 Элементы высшей математики	2 1	180 180 137 35			64 32	32	14 4	98 73	32	41	21 4																			OK 01.; OK 02.
	ЕН.02 Элементы математической логики	3	80 80 48 28				_		_	+			80 48	16	32 28	4			32	+			_	_			_		-		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.
+	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	4	80 80 64 12	4 48	32											_	80 64	32	32	12	4								_		OK 01.; OK 02. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; FIX 2.1.; FIX
	епрофессиональный цикл		1264 1264 791 393	80 773		176 80 3	2 64		92 168			106 18	168 128	64 32	32 32	8	234 131	64 3	32 35	91	12 144	72	32	40 60	12	156 116	74	4	2 24	10	2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.2.; ПК 11.5.; ОК 10; ОК 11
	ОПЦ.01 Операционные системы и среды ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств	2	96 96 64 27 96 96 64 27			64 33	12		96 64	32	32	27 5		+				_		1				_			_	$\vdash$			OK 01.; OK 02.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
+	ОПЦ.02 архитектура аппаратных средств ОПЦ.03 Технические средства информатизации	1	96 96 64 27				32		+	+	$\vdash$	_		+	_	+-				+	_	+	$\rightarrow$				+		+		OK 02.; OK 03.; OK 09.; IIK 4.1.; IIK 4.2. OK 02.; OK 03.; OK 09.; IIK 4.1.; IIK 4.2.
+		2	84 84 40 39						84 40	16	24	39 5				1													1		OK 02.; OK 09.; FK 1.2.; FK 11.5.
+	ОПЦ.05 Основы программирования	2 1 2	190 190 112 66	12 142	48 78	48 16 3	2	26 4	12 64	32 32		40 8																			OK 01.; OK 02.; OK 03.; FIX 2.4.; FIX 2.5.; FIX 1.2.; FIX 1.3.; FIX 1.4.; FIX 1.5.; FIX 1.6.
	ОПЦ.06 Экономика отрасли	4	74 74 51 19	4 42	32				ᆂ							ı	74 51	32	19	19	4						L		ᆂ		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 11
+	ОПЦ.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5 72 72 32 36	4 40	32																72	32	16	16 36	4						OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 11
+	ОПЦ.08 Теория алгоритмов	3	80 80 64 12	4	80								80 64	32	32 12	4															OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
+	ОПЦ.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование	5	72 72 40 24	8 44	28																72	40	16	24 24	8						OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 05.; FIX 2.1.
+	ОПЦ.10 Объектно-ориентированное программирование	4 3	168 168 112 48	8 104	64								88 64	32 32	20	4	80 48	16	32	28	4										OK 01.; OK 02.; OK 09.; NK 1.1.; NK 1.2.; NK 1.3.; NK 1.4.; NK 1.5.; NK 1.6.
+	ОПЦ.11 Численные нетоды	4	80 80 32 44		39												80 32	16	16	44	4										OK 01.; NK 2.4.; NK 1.3.; NK 1.4.; NK 1.5.; NK 1.6.; NK 11.2.
+	ОПЦ.12 Менеджиент в профессиональной деятельности	6	80 80 48 24	8 40	40																					80 48	32		6 24	8	OK 03.; OK 04.; OK 11
+	ОПЦ.13 Безопасность жизнедеятельности	6	76 76 68	8 76																						76 68	42		16	8	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10; OK 11
ПЦ.Про	ессиональный цикл		2014 2014 752 1170	92 1502	512 108			106 2 2	54 40	16	24 2	210 4	380 208	96 16	96 150	0 22	386 168	80 1	16 72	202	16 538	224	96 16	112 290	24	348 112	64	4	8 212	! 24	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 21.; ПК 22.; ПК 24.; ПК 25.; ПК 41.; ПК 42.; ПК 43.; ПК 44.; ПК 11.; ПК 12.; ПК 13.; ПК 14.; ПК 11.; ПК 11.; ПК 11.; ПК 11.; ПК 11.5.; ПК 11.
+	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	35 4 5 5	590 590 272 292	<b>26</b> 430	160								176 96	48 16	32 70	10	178 80	32 1	16 32	92	6 236	96	48 16	32 130	10						NK 1.1.; NK 1.2.; NK 1.3.; NK 1.4.; NK 1.5.; NK 1.6.
	МДК.01.01 Системное программирование	3	140 140 96 36										140 96	48 16	32 36	8															NK 1.1.; NK 1.2.; NK 1.3.; NK 1.4.; NK 1.5.; NK 1.6.
	МДК.01.02 Прикладное программирование ПП.01.01 Пооноворственная практика	5 4 5		12 174 6 180	96		_		_	+			36	+	34		106 80	32	16 32	70		96	48 16	32 60 70			_		-		NK 1.1.; NK 1.2.; NK 1.3.; NK 1.4.; NK 1.5.; NK 1.6. NK 1.1.: NK 1.2.: NK 1.3.: NK 1.4.: NK 1.5.: NK 1.6.
	_								54 40							+-				70	2 /2			70	- 2				+		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
*	модулей	4 2336 2	646 646 216 406	24 518 8 76				106 2	154 40	16	24 2	210 4	104 <b>64</b>	32	32 34	6	72 64	32	32	4	4					108 48	32	,	.6 52		NK 2.1.; NK 2.2.; NK 2.3.; NK 2.4.; NK 2.5.
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки				64								68 64	32	32	4	72 64	32	32	4	4	$\vdash$					_		_		NK 2.1.; NK 2.2.; NK 2.3.; NK 2.4.; NK 2.5.
+	программного обеспечения	2	74 74 40 32		52		_		74 40	16	24	<i>32</i> 2		$\perp$		_	$\perp \perp \perp$			$\perp$	_	$\sqcup$			$\sqcup$		4_	$\vdash$			NK 2.1.; NK 2.2.; NK 2.3.; NK 2.4.; NK 2.5.
+	МДК.02.03 Документирование и сертификация УП.02.01 Учебная практика	6 2	108 108 48 52 288 288 284	8 76 4 288		+	+	106 2 1	80			178 2				+			-	+	-	$\vdash$				108 48	32		6 52	8	NK 2.1.; NK 2.2.; NK 2.3.; NK 2.4.; NK 2.5. NK 2.1.; NK 2.2.; NK 2.3.; NK 2.4.; NK 2.5.
	ПП.02.01 Производственная практика	3		2 36					ı			ili.	36		34	2											L		ᆂ		NK 2.1.; NK 2.2.; NK 2.3.; NK 2.4.; NK 2.5.
+	Сопровождение и обслуживание ПМ.04 программного обеспечения компьютерных систем	6 555	288 288 144 122	22 160	128																192	80	32	48 102	10	96 64	32	2	2 20	12	NK 4.1.; NK 4.2.; NK 4.3.; NK 4.4.
+	МДК.04.01 Устройство и функционирование информационной	6 5	160 160 96 46	18 80	80																64	32	16	16 26	6	96 64	32		2 20	12	NK 4.1.; NK 4.2.; NK 4.3.; NK 4.4.
+	МДК.04.02 Внедрение и поддержка компьютерных систем	5	92 92 48 42	2 44	48																92	48	16	32 42	2						NK 4.1.; NK 4.2.; NK 4.3.; NK 4.4.
+	ПП.04.01 Производственная практика	5	36 36 34	2 36												1					36			34	2				1		NK 4.1.; NK 4.2.; NK 4.3.; NK 4.4.
+	Разработка, администрирование и защита баз пм.11 данных	4 45	346 346 120 210	<b>16</b> 250	96								100 48	16	32 46	6	136 24	16	8	106	6 110	48	16	32 58	4						NK 11.1.; NK 11.2.; NK 11.3.; NK 11.4.; NK 11.5. ; NK 11.6.
+	МДК.11.01 Методы и средства защиты компьютерной информации	5	110 110 48 58																		110	48	16	32 58	4						NK 11.1.; NK 11.2.; NK 11.3.; NK 11.4.; NK 11.5. ; NK 11.6.
	МДК.11.02 Основы проектирования баз данных ПП.11.01 Производственная практика	4 4	128 128 72 48 108 108 104	8 80 4 108									64 48	16	32 12	4		16	8	36 70									_		RK 11.1.; RK 11.2.; RK 11.3.; RK 11.4.; RK 11.5.; RK 11.6. RK 11.1.; RK 11.2.; RK 11.3.; RK 11.4.; RK 11.5.; RK 11.6.
	ПДП.00 Преддиплонная практика	6	144 144 140	4 144									36		34	2	72			70	2					144			140		IN 11.1, IN 11.2, IN 11.3, IN 11.3, IN 11.3, IN 11.3, IN 11.6.  OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10; OK 11;  DK 21.; DK 22.; DK 23.; DK 24.; DK 24.; DK 21.; DK 42.; DK 43.; DK 44.; DK 11.; DH  1.2.; DK 1.3.; DK 1.4.; DK 1.5.; DK 1.6.; DK 11.1.; DK 11.2.; DK 11.3.; DK 11.4.; DK 11.5.;
ИА.Итог	вая аттестация		216 216 216	216																						216			216		IN 11.6.  OR 01; 08 02; 08 03; 08 04; 08 05; 08 06; 08 07; 08 08; 08 09; 08 10; 08 11;  IN 2.1; IN 2.2; IN 2.3; IN 2.4; IN 2.5; IN 4.1; IN 4.2; IN 4.3; IN 4.4; IN 1.1; IN 1.2; IN 1.3; IN 1.4; IN 1.5; IN 1.6; IN 11.1; IN 11.2; IN 11.3; IN 11.4; IN 11.5;  IN 11.6.
	ИА.01(Дп) Подготовка выпуснной квалификационной работы		180 180 180	180																						180			180		INC 11.6.  ON 01.7 OK 02.7 OK 03.7 OK 04.7 OK 05.7 OK 06.7 OK 07.7 OK 08.7 OK 09.7 OK 10.7 OK 11.7  OK 21.7 OK 22.7 OK 23.7 OK 24.7 OK 25.7 OK 41.7 OK 42.7 OK 43.7 OK 44.7 OK 11.7 OK 11.7 OK 11.3 OK 11.4 OK 11.5 OK
+	ИА.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы	6	36 36 36	36																						36			36		IN 11.6. OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 05.; OK 09.; OK 10; OK 11; TK 2.1.; TK 2.2.; TK 2.3.; TK 2.4.; TK 2.5.; TK 4.1.; TK 4.2.; TK 4.3.; TK 4.4.; TK 1.1.; TK 1.2.; TK 1.3.; TK 1.4.; TK 1.5.; TI 1.6.; TK 11.1.; TK 11.2.; TK 11.3.; TK 11.4.; TK 11.5.; TK 11.6.

Индекс	Содержание	Тип
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
0ГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Элементы математической логики	•
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	•
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.06	Экономика отрасли	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
0ГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
0ГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Элементы математической логики	
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ОПЦ.04	Информационные технологии	
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.06	Экономика отрасли	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	-

ПДП.00	Преддипломная практика
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
иа.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
•	DESTRUCTION DOSTRIANDE PORT CONCERNING PRODUCCIONALINO A RANGOCTION PORTEGIA PORTEGI
OK 03.	знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
0ГСЭ.01	Основы философии
0ГСЭ.02	История
0ГСЭ.03	Психология общения
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
0ГСЭ.05	Физическая культура
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи
EH.02	Элементы математической логики
ОПЦ.03	Технические средства информатизации
ОПЦ.05	Основы программирования
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности
ПДП.00	Преддипломная практика
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
0ГСЭ.01	Основы философии
0ГСЭ.02	История
0ГСЭ.03	Психология общения
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
0ГСЭ.05	Физическая культура
огсэ.06	Русский язык и культура речи
EH.02	Элементы математической логики
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности
ПДП.00	Преддипломная практика
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
0ГСЭ.01	Основы философии
0ГСЭ.02	История
0ГСЭ.03	Психология общения
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
EH.02	Элементы математической логики

ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
пдп.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
иа.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
0ГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
0ГСЭ.03	Психология общения	
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
0ГСЭ.05	Физическая культура	
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
0ГСЭ.03	Психология общения	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
0ГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ОПЦ.04	Информационные технологии	
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК

_			
С	DFC3.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
С	DFC3.06	Русский язык и культура речи	
С	ΣПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
П	1ДП.00	Преддипломная практика	
И	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
И	<b>1</b> Α.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК	( 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ОК
С	ОПЦ.06	Экономика отрасли	
C	ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
C	)ПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
C	)ПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
П	1ДП.00	Преддипломная практика	
И	<b>И</b> А.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
И	<b>1</b> Α.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид д	цеятельности: Осущест	вление интеграции программных модулей	
		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
C	ОПЦ.08	Теория алгоритмов	
C	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
П	TM.02	Осуществление интеграции программных модулей	
M	<b>ИДК.02.01</b>	Технология разработки программного обеспечения	
M	<b>ИДК.02.02</b>	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
M	<b>ИДК.02.03</b>	Документирование и сертификация	
У	/П.02.01	Учебная практика	
П	ПП.02.01	Производственная практика	
П	1ДП.00	Преддипломная практика	
И	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
И	<b>1</b> Α.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
П	TM.02	Осуществление интеграции программных модулей	
Μ	<b>ИДК.02.01</b>	Технология разработки программного обеспечения	
Μ	<b>ИДК.02.02</b>	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
M	<b>ИДК.02.03</b>	Документирование и сертификация	
У	/П.02.01	Учебная практика	
П	П.02.01	Производственная практика	
П	1ДП.00	Преддипломная практика	
И	<b>1</b> А.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
	1А.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
	2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
С	ОПЦ.08	Теория алгоритмов	
_	TM.02	Существление интеграции программных модулей	
_	<b>ИДК.02.01</b>	Технология разработки программного обеспечения	
		Инструментальные средства разработки программного обеспечения	

	·	
МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
пдп.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	'
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ид деятельности: Coпров	ождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	'
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
	производственная практика	
	Преддипломная практика	
ПДП.00 ИА.01(Дп)		
пдп.00	Преддипломная практика	

	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
	ОПЦ.03	Технические средства информатизации
	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы
	МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
П	K 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
-	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы
	МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
П	K 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
_	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы
	МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	ПП.04.01	Производственная практика
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
		тка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
П	K 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
	ОПЦ.08	Теория алгоритмов
	ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование
	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.01.01	Системное программирование
	МДК.01.02	Прикладное программирование
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПДП.00	Преддипломная практика
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы
П	K 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
	ОПЦ.04	Информационные технологии
	ОПЦ.05	Основы программирования
	ОПЦ.08	Теория алгоритмов
4		

ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	-
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	·
ПП.01.01	Производственная практика	
пдп.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
иА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ΠK 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК

	ОПЦ.05	Основы программирования	
	ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
	ОПЦ.11	Численные методы	
	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
	МДК.01.01	Системное программирование	
	МДК.01.02	Прикладное программирование	
	ПП.01.01	Производственная практика	
	ПДП.00	Преддипломная практика	
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид	деятельности: Разрабо	отка, администрирование и защита баз данных	
П	K 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК
•	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
	МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
	МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
	ПП.11.01	Производственная практика	
	пдп.00	Преддипломная практика	
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	•
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
П	K 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
	ОПЦ.11	Численные методы	
	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	•
	МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
	МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
	ПП.11.01	Производственная практика	
	ПДП.00	Преддипломная практика	
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	•
П	K 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
•	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
	МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
	МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
	ПП.11.01	Производственная практика	
	ПДП.00	Преддипломная практика	
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
П	K 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
•	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
	МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
	МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
	ПП.11.01	Производственная практика	
	ПДП.00	Преддипломная практика	

ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы		
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК	
ОПЦ.04	Информационные технологии		
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации		
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных		
ПП.11.01	Производственная практика		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы		
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации		
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных		
ПП.11.01	Производственная практика		
ПДП.00	Преддипломная практика		
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы		
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.; ОК 10; ОК 11
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10
0ГСЭ.01	Основы философии	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
0ГСЭ.02	История	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
0ГСЭ.03	Психология общения	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.; OK 10
0ГСЭ.05	Физическая культура	OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 08.
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 10
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.
EH.01	Элементы высшей математики	OK 01.; OK 02.
EH.02	Элементы математической логики	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	OK 01.; OK 02.
опц	Общепрофессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.5.; ПК 11.5.; ОК 10; ОК 11
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.04	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 11.5.
ОПЦ.05	Основы программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.06	Экономика отрасли	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 11
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 11
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 2.1.
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.11	Численные методы	ОК 01.; ПК 2.4.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.2.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	OK 03.; OK 04.; OK 11
ОПЦ.13 ПЦ		OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10; OK 11 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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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.; ОК 10; ОК 11
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Системное программирование	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Прикладное программирование	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
мдк.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Документирование и сертификация	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

	УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Г	IM.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
_	ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ	IM.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
_	МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ПП.11.01	Производственная практика	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
Г	ідп.00	Преддипломная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10; OK 11; 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 1.1.; 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.
ИА		Итоговая аттестация	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10; OK 11; 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 1.1.; 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.
l	ΙΑ.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; OK 10; OK 11; 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 1.1.; 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.
ı	ΙΑ.02(Д)	Ізашита выпускной квалификационной работы	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 05.; OK 09.; OK 10; OK 11; 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 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.