Утверждаю Директор

M.B.	Котенко

25.06.2021	
	25.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

		наименование образ	вовательного учреждения (организа	ации)		
	по спец	иальности сред	него профессионального о	образования		
09.02.07	Информационные сис-	темы и програм	мирование			
код	наименование специальности					
			ОСНОВІ	ное общее об	Бразование	
		-	Уровень образован	ния, необходимый	для приема на обучение	
квалификация:	Администратор баз да	інных				
форма обучения	Очная	Срок получе	ния образования по ОП	3г 10м	год начала подготовки по УП 	2021
профиль получаемого профе	ссионального образова	ния	технический			
			при реализации программы сред	днего общего обра	азования	
Приказ об утверждении ФГОС	от <u>0</u>	9.12.2016	№ 1547			
	Виды деятельност	ги				
Разработка модулей программного	о обеспечения для компьют	ерных систем				
Осуществление интеграции програ	аммных модулей					
Сопровождение и обслуживание п	рограммного обеспечения к	омпьютерных сист	ем			
Соадминистрирование баз данных	к и серверов					

Разработка, администрирование и защита баз данных

1 Календарный учебный график

		Сен	тяб	рь			Ок	тябр	рь			Hos	ібрь	,			Ден	абр	Ь			Ян	вар	Ь	8	Ф	евр	аль		۵		Ма	рт			Α	\пре	ль	I		M	lай			V	1юн	Ь		_	V	Іюль	,			Авг	густ]
Курс	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	2 1	- -	7Ι	1	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9		.	1	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		27 7	<u> </u>	7 L	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	Ί.	10 - 22	ев - 1 ма	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 1	l de	6 - 12	13 - 19	1	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1 .	- 1	17	'	17 - 51	78	29 июн - 5 ию	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	1	17 - 23	1	
	1	2	3	4	<u>;</u>	5	6	7	8	9	10	0 1	.1 1	12	13	14	15	16	1	7 1	.8 1	.9	20	21	22	23	24	1 2	5 2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	9 40	0 4	1 4	12 4	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52]
I] :	= [=																									::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																					= :	=																										::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
III																0	0	0	:	: :	= :	=[0	0	0	0	0								::	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=]
IV														8	8	8	8	8	:	: :	= :	=[8	8	3 8	8	Χ	Х	Χ	Х							::	Δ	Δ	Δ	Δ	I	ΙΙΙ	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*]

Обозначения:		Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
	::	Промежуточная аттестация

Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)

III Государственная итоговая аттестация

Подготовка к государственной итоговой аттестации

= Каникулы

Х Производственная практика (преддипломная)

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					ГΙ	1A				
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип.	линарным курсам	Промеж	уточная атт	естация	Учебна	ая практ	ика	Произв практика специ		филю		одствен актика ципломна		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего	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	39	17	22	2		2												11	52	25	1
II	40	17	23	1		1												11	52	25	1
III	30	13	17	2	1	1	8	3	5	2		2						10	52	25	1
IV	21	11	10	2	1	1				8	5	3	4		4	4	2	2	43	25	1
Всего	130	58	72	7	2	5	8	3	5	10	5	5	4		4	4	2	34	199		

	Семестр 1 Семестр 2 Семестр 2 Семестр 2 Семестр 3 Семестр 4 Семестр 5 Семестр 5 Семестр 6 Семестр 6 Семестр 7 Семестр 8 Том числе		S S S S S S S S S S
* ОО Основное общее образование * СО Среднее общее образование 5 1 11 6 1476 12 1392 604 788 БД Базовые дисциплины 2 1 6 4 718 686 277 409 ОУД.01 Русский язык 2 1 89 78 57 21 ОУД.02 Литература 2 1 128 117 11 106 ОУД.03 Родной язык 1 39 39 29 10 ОУД.04 Иностранный язык 2 1 119 117 117 ОУД.05 История ОУД.05 История 2 1 117 115 95 20 ОУД.07 Физическая культура 1 2 117 115 115 ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности 2 70 68 58 10	9 32 277 277 100 177 441 409 177 232 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32		
ОУД.09 Математика 2 1 246 234 90 144 ОУД.10 Информатика 2 1 187 12 163 10 153 ОУД.11 Физика 2 1 130 118 98 20 ПОО Предлагаемые ОО 2 2 195 191 129 62 ОУД.12 Обществознание (вкл. экономику и право) 2 1 83 81 71 10 ОУД.13 Проектная деятельность 2 1 112 110 58 52 ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 14 3 41 1 8 4248 28 3276 1761 1495 ОГСЭ Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл 3 9 3 590 586 164 422 ОГСЭ.01 Основы философии 6 51 51 51 51 43 8 ОГСЭ.02 История 3<	3 12 12 97 97 10 87 90 66 66 12	98	.19 119 45 74 44 44 2 42 40 40 2 38 468 122 51 51 43 8 8 48 3 61 36 15
ОГСЭ.06 Психология общения ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи В Н Математический и общий естественнонаучный учебный цикл ЕН ОЛ Элементы высшей математики ЕН.01 Элементы высшей математики ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика В Н.03 ОПЦ Общепрофессиональный цикл ОПЦ Общепрофессиональный цикл В Н.04 Опрационные системы и среды ОП ОГО ОП ОТ Операционные системы и среды ОП ОГО ОП ОТ Операционные системы и среды ОП ОГО ОТ ОТЕМЕТТВЕННОЕ В ТОТ В	2 2 34 34 34 2 0 2 34 34 2 5 12 102 102 78 7 12 85 85 61 2 17 17 17 17 3 340 340 340 226 3 12 34 34 24	34 48 46 46 2 26 26 26 26 26 26 26 26 26 22 24 24 24 26 26 26 26 22 24 24 24 26 26 26 26 26 24 26 26 26 27 24 26 26 26 26 26 14 12 27	34 34 34 22 22 22 20 20 20 20 168 16 34 34 2 32 22 22 22 20 20 20 20 2 18 168 16 34 34 2 32 22 22 2 20 20 20 2 18 168 16 49 34 <t< td=""></t<>
ОП.02 Архитектура аппаратных средств 4 59 57 36 21 ОП.03 Информационные технологии 3 68 68 30 38 ОП.04 Основы алгоритмизации и 5 167 2 155 79 76 ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 6 39 39 33 6 ОП.06 Безопасность жизнедеятельности 6 68 68 42 26 ОП.07 Экономика отрасли 5 73 73 46 27 ОП.08 Основы проектирования баз данных 5 34 152 2 140 78 62 ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение 7 45 45 31 14 ОП.10 Численные методы 4 59 57 39 18 ОП.11 Компьютерные сети 5 74 2 62 30 32 ОП.12 Менеджмент в профессиональной	3 10 68 68 30 5 10 34 34 22 6 10 68 68 38 1 68 68 38 2 10 68 68 38 2 10 34 34 28 2 10 34 34 34 34 34 30 3 3 34 34 30 34 34 30 34 34 30	38 69 69 69 39 30 64 2 52 18 34 10 10 12 69 69 39 30 64 2 52 18 34 10 10 12 10	36 23 37 39 39 33 6
* ПЦ Профессиональный цикл 8 20 1 2077 16 1191 670 501 ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 3 4 359 4 221 137 84 МДК.01.01 Разработка программных модулей 6 73 1 64 42 22 МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей 6 6 60 1 51 51 29 22 МДК.01.03 Разработка мобильных приложений 8 54 1 53 33 20 МДК.01.04 Системное программирование 8 54 1 53 33 20 МДК.* УП.01.01 Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем) УП* Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей модулей программного обеспечения для компьютерных систем)	1 1/2 час нед час нед час нед нед	138 138 100 38 238 130 92 38 5 5 130 13 13 13 13 13 13 1	94
ПП.01.01 специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем) ПП* ПМ.01.ЭК Экзамен (квалификационный) 8 10 221 ПМ.02 Осуществление интеграции программных 2 4 361 6 151 86 65 МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Пиструментальные средства разработки программного обеспечения Пиструментальные средства разработки программного обеспечения Пиструментальные средства разработки программного обеспечения 7 60 2 56 31 25 МДК.02.03 Математическое моделирование 7 48 2 44 22 22 МДК* УП.02.01 Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) 6 РП час 72 72 нед		час нед час не	Hed Hed
УП* Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) 7 РП час 108 нед ПП.02.ЭК Экзамен (квалификационный) 7 12 151 ПМ.02.ЭК Экзамен (квалификационный) 7 169 151 ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных программного обеспечения компьютерных 1 4 324 190 126 64 МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных мотьютерных компьютерных систем 5 95 95 63 32 МДК* Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) 5 РП час 54 54 нед		138 138 100 38 106 52 26 26 69 69 50 19 26 26 13 13 69 69 50 19 26 26 13 13 69 69 50 19 26 26 13 13	вас нед час 108 нед з час нед 103 5 во 12 12 12 12 во 8 10 10 10 10 во 10 10 10 10 10 10 во 10 10 10 10 10 10 10 во 10

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) ПП*	час нед час нед нед	час нед час нед	час 72 нед 2	час нед нед	72
ПМ.03.ЭК Экзамен (квалификационный) 6 8 8 8 8 8 8 8 8			8		8
ПМ.04 Соадминистрирование баз данных и 1 4 48 4 308 160 148 10		119 65 53 12	68 68 40 28	127 55 32 23 134 4 120 35 85	10 427 21
МДК.04.01 Управление и автоматизация баз данных 8 206 2 204 104 100		39 39 39	32 32 20 12	33 33 20 13 102 2 100 25 75	
МДК.04.02 Сертификация информационных систем 8 106 2 104 56 48		26 26 14 12	36 36 20 16	22 22 12 10 22 2 20 10 1	190 16 102 4
МДК*					
данных и серверов)	час нед час нед час нед	час нед час 54 нед 1 1/2	час нед	час нед час нед	53 1
VΠ*					
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) ПП*	час нед час нед час нед	час нед час нед	час нед	час 72 нед 2 час нед	72
ПМ.04.ЭК Экзамен (квалификационный) 8 10 10 10 10 10 Всего часов по МДК 312 308				10	10 10
Возработка, алиминстрирование и занита					
баз данных			105 51 31 20		10 415 26
МДК.05.01 Технология разработки и защиты баз данных 8 7 323 2 321 161 140 20			51 51 31 20	112 2 110 46 44 20 160 160 84 76	305 18
уп об от	час нед час нед час нед	час нед час нед	час 54 нед 1 1/2	час нед час нед	50 4
УП* администрирование и защита баз данных) 0					
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) ПП*	час нед час нед час нед	час нед час нед	час нед	час нед час 54 нед 1 1/2	50 4
ПМ.05.ЭК Экзамен (квалификационный) 8 10 10				10	10 10
Всего часов по МДК 323 321 ПМ*					
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час нед час нед час нед	час нед час 108 нед 3	час 252 нед 7	час 180 нед 5 час 108 нед 3	
Учебная практика час 288 нед 8	час нед час нед час нед	час нед час 108 нед 3	час 180 нед 5	час нед час нед	
Концентрированная час 288 нед 8 Рассредоточенная час нед	час нед час нед час нед час нед час нед час нед	час нед час 108 нед 3 час нед час нед	час 180 нед 5 час нед нед	час нед час нед час нед нед	
Производственная (по профилю					
Специальности) практика 4ac 360 360 Heg 10 10 10 10 10 10 10 1	час нед час нед час нед час нед час нед нед	час нед час нед час нед нед нед	час 72 нед 2 час 72 нед 2	час 180 нед 5 час 108 нед 3 час 180 нед 5 час 108 нед 3	
Рассредоточенная час нед	4ac Hed 4ac Hed 4ac Hed	час нед час нед	час нед	час нед час нед	
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) 8 РП час 144 Нед 4	час нед час нед час нед	час нед час нед	час нед	час нед час 144 нед 4	100 44
Государственная итоговая аттестация час 216 216 нед 6	час нед час нед час нед	час нед час нед	час нед	час нед час 216 нед 6	
Подготовка выпускной квалификационной работы час 144 нед 4	час нед час нед час нед	час нед час нед	час нед	час нед час 144 нед 4	144
Защита выпускной квалификационной час 72 72 нед 2	час нед час нед час нед	час нед час нед	час нед	час нед час 72 нед 2	72
Подготовка к государственным экзаменам час нед	час нед час нед час нед час нед час нед	час нед час нед час нед нед	час нед нед нед	час нед час нед час нед нед	
Проведение государственных экзаменов час нед нед КОНСУЛЬТАЦИИ по О	час нед час нед нед <td>час пед час пед</td> <td>час пед</td> <td>час пед</td> <td></td>	час пед час пед	час пед	час пед	
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП 28		4 6	4	8 6	
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В 19 4 52 1 14 5940 12 28 4668 2365 2283 20 224 12	612 612 250 362 864 780 354 426 72 12 612 376 236	864 4 828 452 376 32 612 6 468 245 223 30	900 4 612 353 259 32	612 8 396 194 182 20 28 864 6 360 141 219	30 4692 1248
Экзамены (без учета физ. культуры)	4	2 3	3	2 3	
Зачеты (без учета физ. культуры)			-		
Durk har anyony (Gas years has years may)			5	4 6	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) Курсовые проекты (без учета физ. культуры)	4 6 3	7 5			
	4 6 3			1	

Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
				[6] УП.01.01 Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] УП.02.01 Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
				[6] УП.05.01 Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5] УП.03.01 Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
				[5] УП.04.01 Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
				[5] МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5] МДК.03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
				[6] МДК.01.01 Разработка программных модулей
4	Экз	Комплексный экзамен	6	[6] МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
	диф. зач	Комплексный диф. зачет	0	[8] ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
0	диф. зач	комплексный диф. зачет	,	[7] ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.04.01 Управление и автоматизация баз данных
	диф. зач	конплекспый диф. зачет	0	[8] МДК.04.02 Сертификация информационных систем
8	Экз	Комплексный экзамен	2	[2] ОУД.01 Русский язык
Щ	5/13		_	[2] ОУД.02 Литература
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] МДК.04.01 Управление и автоматизация баз данных
	,	,		[8] МДК.04.02 Сертификация информационных систем

	Индекс	Содержание
OK 01		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
[ОУД.03	Родной язык
	ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.05	История
- 1	ОУД.06	Астрономия
	ОУД.08 ОУД.09	Основы безопасности жизнедеятельности Математика
ł	ОУД.09	Информатика
l	ОУД.11	Физика
l	ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)
	ОУД.13	Проектная деятельность
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
-	ОГСЭ.06	Психология общения
	OFC2.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05 EH.01	Русский язык и культура речи Элементы высшей математики
ł	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики
}	EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
-	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ł	ОП.07	Экономика отрасли Основы проектирования баз данных
ŀ	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ı	ОП.10	Численные методы
l	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	WEB-программирование
	ΟΠ.14	Компьютерная графика и web-дизайн
	ОП.15 МДК.01.01	Объектно-ориентированное программирование Разработка программных модулей
ŀ	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
l	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
ł	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ŀ	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ı	МДК.02.03	Математическое моделирование
l	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
[ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
}	УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
	ПП.03.01	компьютерных систем)
	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.04.02	Сертификация информационных систем
	УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
}	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ł	МДК.05.01 УП.05.01	Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
ŀ	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
Ì		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
OK 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной
I		деятельности.
-	ОУД.01 ОУД.02	Русский язык
ł	ОУД.02	Литература Родной язык
ŀ	ОУД.05	История
	ОУД.10	Информатика
	ОУД.11	Физика
[ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)
	OV/E 12	

ОУД.13

Проектная деятельность

0ГСЭ.01	Основы философии
OFC9.02	История
OFC3.06	Психология общения
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	WEB-программирование
ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Родной язык
ОУД.05	История
ОУД.07	Физическая культура
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)
0ГСЭ.01	Основы философии
0ГСЭ.02	История
ОГСЭ.06	Психология общения
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
МДК.02.01	систем) Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
1 911117111	TA TECHNAL TIDAK FINAL CEPTICE PACIFIC PILLE DULIN TIDOL DUPIPIDIA PIOLIVICATA

МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОУД.01	Русский язык
ОУД.02	Литература
ОУД.03	Родной язык
ОУД.04	Иностранный язык
ОУД.05	История
ОУД.06	Астрономия
ОУД.07	Физическая культура
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.10	Информатика
ОУД.11	Физика
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)
ОУД.13	Проектная деятельность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.06	Психология общения
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.09	Основы проектирования баз данных Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	WEB-программирование
ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерн
ПП.01.01	систем)
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
	компьютерных систем)
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)

Подготовка выпускной квалификационной работы

OK 05	•	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	Родной язык
	ОУД.05	История
	ОУД.06	Астрономия
	ОУД.08 ОУД.09	Основы безопасности жизнедеятельности Математика
	ОУД.09	Информатика
	0УД.11	Физика
	ОУД.13	Проектная деятельность
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	EH.01	Элементы высшей математики
	EH.02 EH.03	Дискретная математика с элементами математической логики Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
}	ОП.08	Основы проектирования баз данных Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ŀ	ОП.10	Численные методы
,	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	WEB-программирование
	ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн
	ОП.15	Объектно-ориентированное программирование
	МДК.01.01 МДК.01.02	Разработка программных модулей Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
	МДК.02.01	систем) Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.03.02 УП.03.01	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
		Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
	ПП.03.01	компьютерных систем)
	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.04.02 УП.04.01	Сертификация информационных систем
ŀ	ПП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ŀ	МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
OK 06	•	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	ОУД.01	Русский язык
	ОУД.02	Литература
	ОУД.03	Родной язык
	ОУД.04	Иностранный язык
	ОУД.05	История
ŀ	ОУД.07 ОУД.08	Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)
Ì	0ГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.06	Психология общения
	OFC2.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура

ОГСЭ.05

Русский язык и культура речи

МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОУД.06	Астрономия
ОУД.07	Физическая культура
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУД.11	Физика
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
	They are a state of a
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
МДК.02.01	систем) Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.01 МДК.02.02	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.02	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01	Систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01	систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08.	Систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08.	Систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Ууправление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08.	Систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Физическая культура Физическая культура Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.02 УП.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ОК 08. ОУД.07 ОГСЭ.04 ОП.06 МДК.01.01	Систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Поротовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Физическая культура Физическая культура Безопасность жизнедеятельности Разработка программных модулей
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08. ОУД.07 ОГСЭ.04 ОП.06 МДК.01.01 МДК.01.02	Систем) Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Физическая культура Физическая культура Безопасность жизнедеятельности Разработка программных модулей Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08. ОУД.07 ОГСЭ.04 ОП.06 МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03	Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Учебная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Соадминистрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Физическая культура безопасность жизнедеятельности Разработка программных модулей Поддержжа и тестирование программных модулей Разработка мобильных приложений
МДК.02.01 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08.	Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Физическая культура Физическая культура Безопасность жизнедеятельности Разработка программных модулей Разработка программных приложений Системное программирование
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08. ОУД.07 ОГСЭ.04 ОП.06 МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03	Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Физическая культура Безопасность жизнедеятельности Разработка программных модулей Поддержка и тестирование программных модулей Разработка пограммных модулей программных модулей Разработка и обсильных приложений Системное программных модулей программныго обеспечения для компьютерных систем)
МДК.02.01 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.01 МДК.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08.	Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Учебная практика (Сотровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подтотовленности. Физическая культура Физическая культура Физическая культура Фазработка программных модулей Поддержка и тестирование программных модулей Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специального) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 МДК.04.01 МДК.04.02 УП.04.01 ПП.04.01 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ОК 08. ОУД.07 ОГСЭ.04 ОП.06 МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.01.04 УП.01.01	Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов) Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов) Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Физическая культура Безопасность жизнедеятельности Разработка программных модулей Поддержка и тестирование программных модулей Разработка пограммных модулей программных модулей Разработка и обсильных приложений Системное программных модулей программныго обеспечения для компьютерных систем)

МДК.02.02

Инструментальные средства разработки программного обеспечения

_		
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
Ī	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
Ī	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
Ī	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
ı		Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
	ПП.03.01	компьютерных систем)
	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.04.02	Сертификация информационных систем
	УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
Ī	МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
Ī	УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
Ī	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
Ī		Подготовка выпускной квалификационной работы
İ		Защита выпускной квалификационной работы
OK 09.		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОУД.01	Русский язык
İ	ОУД.02	Литература
t	ОУД.03	Родной язык
ł	ОУД.05	История
ŀ	ОУД.06	Астрономия
ŀ	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
ł	ОУД.10	Информатика
ŀ	ОУД.11	Физика
ŀ	ОУД.13	Проектная деятельность
H	0ГСЭ.02	История
H	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ŀ	EH.02	
ŀ	EH.03	Дискретная математика с элементами математической логики
H		Теория вероятностей и математическая статистика
H	ОП.01	Операционные системы и среды
ŀ	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ŀ	ОП.03	Информационные технологии
ŀ	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ŀ	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ŀ	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
F	ОП.07	Экономика отрасли
ļ.	ОП.08 Основы проектирования баз данных	
ļ	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ļ	ОП.10	Численные методы
ļ	ОП.11	Компьютерные сети
L	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	WEB-программирование
L	ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн
L	ОП.15	Объектно-ориентированное программирование
L	МДК.01.01	Разработка программных модулей
Ĺ	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
Ĺ	МДК.01.04	Системное программирование
Ĺ	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
l l		систем)
ļ	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ļ	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ļ	МДК.02.03	Математическое моделирование
ļ	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
Į.	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
L	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
ļ	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
ļ		компьютерных систем)
ļ	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
ļ	МДК.04.02	Сертификация информационных систем
ļ	УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ļ	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ļ	МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
Ļ	УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
Ļ	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
Ļ		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

OK 10.

ſ	ОУД.01	Русский язык		
[ОУД.02	Литература		
	ОУД.03	Родной язык		
	ОУД.04	Иностранный язык		
	ОУД.10	Информатика		
ŀ	ОУД.13	Проектная деятельность		
ŀ	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
ŀ	ОГСЭ.05 EH.02	Русский язык и культура речи Дискретная математика с элементами математической логики		
ŀ	EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика		
H	ОП.01	Операционные системы и среды		
ŀ	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		
ŀ	ОП.03 Информационные технологии			
İ	ОП.03 Информационные технологии ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования			
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		
	ОП.07	Экономика отрасли		
Į	ОП.08	Основы проектирования баз данных		
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		
ļ	ОП.10	Численные методы		
ļ	ОП.11	Компьютерные сети		
ŀ	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		
ŀ	ОП.13	WEB-программирование		
H	ΟΠ.14	Компьютерная графика и web-дизайн		
ŀ	ОП.15 МДК.01.01	Объектно-ориентированное программирование Разработка программных модулей		
ŀ	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		
ł	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений		
ŀ	МДК.01.04	Системное программирование		
İ	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)		
İ		Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных		
	ПП.01.01	систем)		
ļ	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		
ļ	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
ŀ	МДК.02.03	Математическое моделирование		
ŀ	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)		
ł	МДК.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Внедрение и поддержка компьютерных систем		
ŀ	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		
ŀ	УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)		
ı		Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения		
	ПП.03.01	компьютерных систем)		
ļ	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных		
ŀ	МДК.04.02	Сертификация информационных систем		
ŀ	УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)		
ŀ	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)		
ł	МДК.05.01 УП.05.01	Технология разработки и защиты баз данных		
ŀ	ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)		
ŀ	1111.03.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		
ŀ		Защита выпускной квалификационной работы		
01(11				
OK 11.	•	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.		
	ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)		
ļ	ОП.07	Экономика отрасли		
ļ	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		
ŀ	ОП.13	WEB-программирование		
ŀ	ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн		
ŀ	МДК.02.01 МДК.02.02	Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
ŀ	МДК.02.03	Математическое моделирование		
	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)		
İ	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		
	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		
	УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)		
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения		
ļ		компьютерных систем)		
ŀ	МДК.04.01 МДК.04.02	Управление и автоматизация баз данных Сертификация информационных систем		
ŀ	УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)		
ł	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)		
ŀ	МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных		
İ	УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)		
- 1	ПП 05 01	Произродствонная практика (по профилю спочиальности) (Разработка, алимимстрированию и занита баз данных)		

		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
_	ОП.10 МДК.01.01	Численные методы Разработка программных модулей
_	мдк.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
_	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
_	<u></u> МДК.01.04	Системное программирование
7	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
Г	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
		CUCTEM)
		Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
(ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
(ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
_	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
_	МДК.01.03 МДК.01.04	Разработка мобильных приложений Системное программирование
_	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
		Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
	ПП.01.01	систем)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
ľ	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
1	МДК.01.04	Системное программирование
7	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
Г	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.		Выполнять тестирование программных модулей.
(ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
1	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
Г	ПП.01.01	производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5.		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Численные методы
_	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02 МДК.01.03	Поддержка и тестирование программных модулей Разработка мобильных приложений
	мдк.01.03 МДК.01.04	Разрасотка мосильных приложении Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
	1111.01.01	систем)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6.		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	ОП.03	Информационные технологии
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
_	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
7	УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных
1111.01.01	систем)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.03	Информационные технологии
ОП.10	Численные методы
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
00.00	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.10	Численные методы
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы
УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы
УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПК 11.6. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПК 11.6. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Защита выпускной квалификационной работы Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПК 11.6. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.6. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет
УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Учебная практика (Разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.6. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защидът информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защишать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Технология разработки программного обеспечения
УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.05.01 ПП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Основы проектирования баз данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Технология разработки и защиты баз данных Технология разработки и защиты баз данных Технология разработки и защиты баз данных Точнология разработка и защиты баз данных Технология разработком и защиты баз данных Технология разработком и защиты баз данных Технология разработком и работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Технология разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (Осуществление интеграции программных модулей)
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Технология разработки и защиты баз данных Технология разработки и защиты баз данных Технология разработки и обаз данных Технология разработки и обаз данных Технология разработки и обаз данных Торизводственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Технология разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
УП.05.01 ПП.05.01 ПК 11.5. ОП.08 МДК.05.01 УП.05.01 ПП.05.01	Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Администрировать базы данных Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защицать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. Основы проектирования баз данных Технология разработки и защиты баз данных Учебная практика (Разработка, администрирование и защита баз данных) Производственная практика (по профилю специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Технология разработки программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Математическое моделирование Учебная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей) Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)

ŀ		
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
- 1	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
TIK 2.5.		
F	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
_ F	МДК.02.03	Математическое моделирование
_ F	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
L L	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
L		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
	ОП.04	OGUARU ARFORNITANIAN NA FINAFRANKINA PARING
- H		Основы алгоритмизации и программирования
H	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
H	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
H	МДК.02.03 УП.02.01	Математическое моделирование
H		Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
-	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
H		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5.	•	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
_ F	МДК.02.03	Математическое моделирование
_ F	УП.02.01	Учебная практика(Осуществление интеграции программных модулей)
_ F	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Осуществление интеграции программных модулей)
_ F	1111.02.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
_ H		Защита выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной расоты
ПК 3.1.		Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 2.2		Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным
ПК 3.2.	•	критериям.
ПК 3.3.		Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью
		выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.		Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения
	00.07	согласно критериям, определенным техническим заданием.
	ОП.07	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли
	ОП.07 ОП.10	согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 4.1.	ОП.10	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли
ПК 4.1.	ОП.10	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.1.	ОП.10	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды
ПК 4.1.	ОП.10	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11	Согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.01 ПП.03.01 ОП.03 ОП.09	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01 МДК.03.01	осгласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01 МДК.03.01	согласно критериям, определенным техническим заданием. Экономика отрасли Численные методы Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01 МДК.03.01 МДК.03.01	осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Обуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.02 УП.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01 МДК.03.01 МДК.03.01	осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы
ПК 4.2.	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы
	ОП.10 ОП.01 ОП.02 ОП.03 ОП.11 МДК.03.01 МДК.03.01 ПП.03.01 ОП.02 ОП.02 ОП.09 МДК.03.01 МДК.03.01 ПП.03.01 ПП.03.01	осудаествлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Информационные технологии Компьютерные сети Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем) Подготовка выпускной квалификационной работы

МДК.03.02

Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

	УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
	ПП 02 01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
	ПП.03.01	компьютерных систем)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4	1.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.11	Компьютерные сети
	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.03.01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 5.1		Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.10	Численные методы
ПК 5.2	2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 5.3	3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 5.⁴	1.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5	5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6	5.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 5.7	7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.07	Экономика отрасли
ПК 6.1		Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 6.2	2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3	3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.4	1.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.5	5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 7.1	ı.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.11	Компьютерные сети
	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
	МДК.04.02	Сертификация информационных систем
		Сертификация информационных систем Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
	МДК.04.02	

	Защита выпускной квалификационной работы
K 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ОП.01 ОП.02	Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств
ОП.11	Компьютерные сети
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
К 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для рабо баз данных и серверов.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Компьютерные сети
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
К 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
₹ 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Экономика отрасли
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.04.02	Сертификация информационных систем
УП.04.01	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных и серверов)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
₹ 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ОП.03	Информационные технологии
ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн
К 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
00.03	
ОП.03	Информационные технологии
ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн
₹ 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ОП.03	Информационные технологии
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн
〈 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
00.00	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.13	WEB-программирование
ζ 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	WEB-программирование
K 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ОП.10	Численные методы
ОП.13	WEB-программирование
₹ 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
00.03	Mudenwallian Toylofofia

ОП.03

Информационные технологии

	ОП.13	WEB-программирование				
ПК 9.4.		Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.				
	ΟΠ.11	Компьютерные сети				
	ОП.13	WEB-программирование				
ПК 9.5.		Производить тестирование разработанного веб-приложения.				
	ОП.13	WEB-программирование				
ПК 9.6.		Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.				
	ΟΠ.11	Компьютерные сети				
	ОП.13	WEB-программирование				
ПК 9.7	7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.				
	ОП.07	Экономика отрасли				
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности				
ПК 9.8	3.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.				
ПК 9.9	9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.				
	ОП.07	Экономика отрасли				
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение				

но	Начальное общее образование				
00	Основное общее образование				
Б Д	Базовые дисциплины	OK 01.	OK 02.	ОК 03.	OK 04.
ОУД.01	Русский язык	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОУД.02	Литература	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОУД.03	Родной язык	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОУД.04	Иностранный язык	OK 01.	OK 04.	OK 06.	OK 10.
ОУД.05	История	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОУД.06	Астрономия	OK 01.	OK 04.	OK 05.	OK 07.
ОУД.07	Физическая культура	OK 03.	OK 04.	OK 06.	OK 07.
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	OK 01.	OK 04.	OK 05.	OK 06.
пд	Профильные дисциплины	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ОУД.09	Математика	OK 01.	OK 05.		
ОУД.10	Информатика	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ОУД.11	Физика	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОУД.13	Проектная деятельность	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	OK 04.
0ГСЭ.01	Основы философии	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
OFC9.02	История	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОГСЭ.06	Психология общения	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
	<u> </u>				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.	OK 04.	OK 06.	OK 10.
0ГСЭ.04	Физическая культура	OK 03.	OK 04.	OK 06.	OK 07.
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
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.
EH.03	Теория вероятностей и математическая статистика	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
		OK 01.	ОК 02.	OK 03.	OK 04.
	Общепрофессиональный цикл	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
опц		ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.3.
		ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10
ОП.01	Опарационные системы и среды	OK 01.	OK 02.	OK 05.	OK 09.
O(1.01	Операционные системы и среды	ПК 7.5.			
ОП.02	Anyureuruna annanatuliy chencen	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 05.
J11.UZ	Архитектура аппаратных средств	ПК 6.1.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.
ОП.03	Информационные технологии	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
JI 1.U3	Информационные технологии	ПК 6.3.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
U11.UT	киньвочимира подпринирования	ПК 2.5.			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01. ПК 6.5.	OK 02.	OK 04.	ОК 05. ПК 9.7.
ΟΠ 00	Octobry Encourage Co. Town N		ПК 7.3.	ПК 7.5.	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01. ПК 5.2.	ПК 5.6.	ОК 04. ПК 6.1.	ОК 05. ПК 6.3.
	докупентоведение	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ОП.10	Численные методы	ΠK 5.1.	ПК 9.2.	OK 04.	OK 05.
		OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ΟΠ.11	Компьютерные сети	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 9.10.	ПК 9.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
00.13	WED	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ОП.13	WEB-программирование	ПК 9.5.	ПК 9.6.		
ОП.14	Компьютерная графика и web-дизайн	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование	OK 01.	OK 02.	OK 04.	OK 05.
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
пц	Профессиональный цикл	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 7.5.			
	Разработка модулей программного	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ПМ.01	обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
MITIC 04 04		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
мпк от оз		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
гідк.от.о <u>э</u>	т азработка мобильных приложении	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
пдиото	Cheren moe ripor par il impossarine	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика (Разработка модулей программного	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
	обеспечения для компьютерных систем)	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
TT 01 01	Производственная практика (по профилю	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ΠΠ.01.01	специальности) (Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем)	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
	Осуществление интеграции программных	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ПМ.02	модулей	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
MILL 02 04		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.02.02	программного обеспечения	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
	Математическое моделирование	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
млк በን በጓ	патанати теское поделирование	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
МДК.02.03			01(02	014.00	016.04
	Учебная практика(Осуществление интеграции	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.02.03 <i>УП.02.01</i>	программных модулей)	ОК 01. ПК 2.2.	OK 02. ΠΚ 2.3.	ОК 03. ПК 2.4.	OK 04. ΠΚ 2.5.
УП.02.01	программных модулей) Производственная практика (по профилю				
	программных модулей)	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.

1111.03	компьютерных систем	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
MEIK 02 04		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
MEIC 02 02	Обеспечение качества функционирования	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.03.02	компьютерных систем	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
VII 02 01	Учебная практика (Сопровождение и обслуживание	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
УП.03.01	программного обеспечения компьютерных систем)	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
55 00 04	Производственная практика (по профилю	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ΠΠ.03.01	специальности) (Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем)	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
	Соадминистрирование баз данных и	ОК 01.	OK 02.	ОК 03.	ОК 04.
ПМ.04	серверов	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.
	_	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.
	Учебная практика (Соадминистрирование баз данных	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
УП.04.01	и серверов)	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.
	Производственная практика (по профилю	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ΠΠ.04.01	специальности) (Соадминистрирование баз данных и серверов)	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.
	Разработка, администрирование и защита	OK 01.	OK 02.	ОК 03.	ОК 04.
ПМ.05	баз данных	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
A EL C O E O 4	T	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
V/7 05 04	Учебная практика (Разработка, администрирование и	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
УП.05.01	защита баз данных)	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
	Производственная практика (по профилю	OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
ΠΠ.05.01	специальности) (Разработка, администрирование и защита баз данных)	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				
	(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				
		ОК 01.	OK 02.	ОК 03.	ОК 04.
	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
	, , ,	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 7.5.			
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 7.5.			
		OK 01.	OK 02.	OK 03.	OK 04.
	Защита выпускной квалификационной работы	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
	•	ПК 7.5.			
		1110 7.5.			
	Подготовка к государственным экзаменам	1 IK 7.5.			

	_		,	_	T	_	_
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.		
OK 05.	OK 06.	OK 09.	OK 10.				
OK 05.	OK 06.	OK 09.	OK 10.				
OK 05.	OK 06.	OK 09.	OK 10.				
OK 05.	OK 06.	OK 09.					
OK 09.							
OK 08.							
OK 07.	OK 09.						
OK 07.	OK 09.	OK 10.					
OK 09.	OK 10.						
OK 07.	OK 09.						
OK 05.	OK 06.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.			
OK 06.	OK 11.						
OK 09.	OK 10.						
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.		
OK 06.							
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 09.				
OK 06.							
OK 08.							
OK 05.	OK 06.	OK 09.	OK 10.				
OK 05.	OK 00.	OK 03.	OK 10.				
OK 09.	OK 10.						
014.00	014.40						
OK 09.	OK 10.						
OK 09.	OK 10.						
OK 05.	OK 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1.
ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
ПК 3.1.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	ПК 8.1.
ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.9.	
OK 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
OK 09.	OK 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.
ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.				
OK 09.	OK 10.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.
ПК 9.3.							
OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.

					OK 10.		
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1.
J. () J.	01.001	0.07.	0.000	0.00	0.00	J. 111	2.11
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1.
014.05	014.05	016.0=	016.05	016.00	016.4.5	016.4.1	Elik D. i
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 2.1.
01/ 05	014.06	01/ 07	01/ 00	01/ 00	01/ 10	OK 11	ПК 2 4
J. 03.	O.K. 00.	OK 07.	OK 00.	OK 05.	OK 10.	111111	1111 1.2.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
OK DE	OK 06	OK 07	OK 06	OK 00	OK 10	ПИ 1 1	ПИ 1 2
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
OK OF	OK OF	OV 07	OK 06	OK OC	OV 10	ПИ 1 1	ПИ 1 2
ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
ПК 1.6.	ΠK 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.
OK 05.	OK 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1.
OK 09.	OK 10.						
OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.		
OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.
OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.	ПК 9.10.	ПК 9.7.		
ПК 9.6.	OK 10.	1110 1.11	1111111111	1110 3.3.	1110.11	1110.5.	1110 7.11
OK 09.	OK 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.5.	ПК 7.1.
OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 10.1.	ПК 11.1.	ПК 3.4.
ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.9.	Elic 44 4	FIG. 2. 4
OK 09.	OK 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 10.2.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 4.2.
OK 09.	OK 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ПК 9.9.							
ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.7.	ПК 6.4.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.		

OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 4.1.
OK 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 7.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 7.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 7.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 7.1.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 7.1.
OK 05.	ОК 06.	ОК 07.	OK 08.	ОК 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.
ПК 11.6.							
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.
ПК 11.6.							
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.
ПК 11.6.							
OK 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 11.1.
ПК 11.6.							
OK 05.	OK 06.	ОК 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1.
ОК 03. ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.
ΠΚ 4.1.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
1111 7.1.	1111 7.2.	1111 4.5.	1111 7.7.	1111 7.11.	1111 7.2.	1111 7.5.	1111 7.4.
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1.
ОК 05. ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ΠK 11.4.	ΠK 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.
ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
		1151		, 7121			
OK 05.	OK 06.	OK 07.	OK 08.	OK 09.	OK 10.	OK 11.	ПК 1.1.
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 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.
		1				10.0	
				<u> </u>			

Nō	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в интернет
3	Актовый зал

Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) образовательного учреждения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного профессионального образовательного автономного учреждения Амурской области «Амурский педагогический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее − СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1547, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 44936 от 26.12.2016 г.) 09.02.07 Информационные системы и программирование, положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования составляет 3 года и 10 месяцев.

Время реализации основной образовательной программы составляет 199 недель, в том числе 130 недель – аудиторная нагрузка. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели. На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель в течение всего обучения в колледже.

Начало занятий 01сентября и окончание — в соответствии с графиком учебного процесса. Учебный процесс спланирован по пятидневной учебной неделе.

Продолжительность учебных занятий составляет 1 академический час продолжительностью 45 минут. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов при очной форме обучения составляет не более 36 академических часов в неделю.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» изучается в объеме 68 часов. В период летних каникул с юношами третьего курса проводятся учебные сборы.

Консультации для обучающихся предусматриваются из времени, отводимого на дисциплину (МДК) или из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, отводимого на дисциплину (МДК).

Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные.

В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний студентов: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены, комплексные зачеты,

комплексные дифференцированные зачеты, комплексные экзамены, курсовые проекты (работы), экзамены (квалификационные).

Входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины или междисциплинарного курса с целью выстраивания индивидуальной траектории обучения студентов.

Текущий контроль знаний проводится согласно Положению о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов государственного профессионального образовательного автономного учреждения Амурской области «Амурский педагогический колледж». Текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину (профессиональный модуль) и проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, а также стимулирования учебной деятельности студентов, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебного процесса. Преподаватель самостоятельно обеспечивает разработку и формирование блока заданий, используемых для проведения текущего контроля. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и междисциплинарному курсу доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Практика является видом учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Производственная и преддипломная практики проводятся на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика проводится на выпускном курсе.

Объем времени, отведенный на практику -792 часа (22 недели), используется для проведения следующих видов практик: учебная -288 часов (8 недель), производственная практика (по профилю специальности) -360 часов (10 недель), производственная (преддипломная) -144 часа (4 недели).

Преддипломная практика является завершающим этапом практической подготовки студентов. Преддипломная практика проводится под руководством преподавателей педагогики, частных методик, учителей и руководителей базовых образовательных организаций. В ходе практики обучающиеся выполняют обязанности учителей, классных руководителей.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами базовых организаций.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) согласно графику учебного процесса. Преддипломная практика проводится в организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов для выпускных квалификационных работ.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Система оценок – пятибалльная.

Порядок проведения учебной и производственной практик осуществляется в соответствии с Положением об учебной и производственной практике студентов государственного профессионального образовательного автономного учреждения Амурской области «Амурский педагогический колледж» и графиком учебного процесса.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение курсовой работы по МДК 05.01. Технология разработки и защиты баз данных. Выполнение курсовой работы реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса.

Во время проведения лабораторных, практических занятий, курсового проектирования группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 чел.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) создаются комплекты оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Комплекты оценочных средств для промежуточной аттестации и для государственной (итоговой) аттестации рассматриваются на заседаниях предметно-цикловых комиссий, методического совета колледжа и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

1.3. Общеобразовательный цикл

Реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными программами, рекомендованных Научно-методическим совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО». Профиль среднего общего образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование – технический.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению программы подготовки специалистов среднего звена. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Информатика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности состоит из дисциплин и модулей обязательной и вариативной частей ППССЗ.

Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки ППССЗ (1248 часов – 30 % ППССЗ) распределена следующим образом: в цикле ОГСЭ введены дополнительные дисциплины «Русский язык и культура речи» (69 час); увеличен объем времени на углубленное изучение учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла «Высшая математика» (73 часа), «Дискретная математика с элементами математической логики» (36 часов), «Теория вероятностей и математическая статистика» (27 часов); в профессиональном цикле введены дисциплины «WEB-программирование» (103 часа), «Компьютерная графика и web-дизайн» (103 час), «Объектно-ориентированное программирование» (171 час).

Увеличен объем времени на углубленное изучение учебных дисциплин «Операционные системы и среды» (23 часа), «Архитектура аппаратных средств» (23 часа), «Информационные технологии» (20 часов), «Основы алгоритмизации и программирования» (15 часов), «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (3 часа), «Экономика отрасли» (37 часов), «Основы проектирования баз данных профессиональных модулей» (84 часа), «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» (9 часов), «Численные методы» (11 часов), «Компьютерные сети» (26 часов), «Менеджмент в профессиональной деятельности» (13 часов), увеличен объем времени на изучение профессиональных модулей ПМ.01. «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» на 141 час, ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»

на 60 часов, ПМ.03 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» на 57 часов, ПМ.04 «Соадминистрирование баз данных и серверов» на 21 час, ПМ.05 «Разработка, администрирование и защита баз данных» на 26 часов, увеличено количество часов на прохождение преддипломной практики на 44 часа.

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ является:

- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей (ПМ);
 - углубление освоения профессиональных и общих компетенций;
- преемственность образования по данному направлению в образовательных учреждениях BO;
 - обеспечение конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета (комплексного зачета) или дифференцированного зачета (комплексного дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Промежуточная аттестация, проводимая в образовательной организации в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не менее 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов очной формы получения образования не превышает 8.

Экзамен (квалификационный) проводится по завершению изучения профессионального модуля. По итогам данного экзамена принимается решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». По дисциплинам теоретического обучения, включенных в учебный план, выставляются итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

На усмотрение образовательной организации формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю также может является экзамен или квалификационный экзамен, проводимый в виде демонстрационного экзамена.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта).

Объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане составляет 216 часов.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.