Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фарафирив Макарим на лежа де в и и ровна

Должность: Декресутор филиала

Дата подписания: **1**0.09.2025 **09**:06:00

Уникальный программный ключ:

@768d&f0h7zedx64555f6021351d639&436758lbat12409ldf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Профиль СОО: технологический

квалификация: Программист
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Public Jagmang Lingson
Виды деятельности
Разработка, администрирование и защита баз данных
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2025-2026

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 1547 от 09.12.2016

Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	,	5	0	ктяб	рь	2		Но	ябрь			Дек	абрь		4	۶	Інвар	Ъ	1	Φ	евра	ЛЬ	1		Ma	рт		5	Α	прелі	,	3		Ма	ій			Ию	НЬ		5		Июлі	ь	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	- 1	20 - 26	7	4 - 10		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	7 -	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												У	У	у	П	П	Э	К	К															У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П												У	У	Э	К	К									У	У	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Гп	Γ	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	23	39	11	14	25	11	8	19	122
У	Учебная практика							3	4	7	2	2	4	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	6	8	3	3	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Γ	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итог	0	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

																	Кур	c 1	Кур	2	Кур	ic 3	Кур	oc 4		
-	-	-		Форг	мы пром.	атт.				Итс	го акад.ча	СОВ			Объё	М ОП		Семест			Семест	Семест	Семест			Закрепленная кафедра
Считать в	.,		Экза		Зачет с	167	_	Трудо-	По	Конт.		65		Пр.	Обяз.	Вар.	p1	p 2	p3	p4	p 5	p6	p7	p8	.,	
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	οц.	КΠ	Др	емкость	плану	раб.	Ауд.	CP	ПАтт	подгот	часть	часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
оп.оьщі	ЕОБРАЗОВАТЕ	ЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	1404		72	130	100%	0%	612	864								
СО.Средн	ее общее обр	разование						1476	1476	1404	1404		72	130	1476		612	864								
+	ОУД	Общие учебные дисциплины	1122		22222		11111	944	944	896	896		48	128	944		392	552								1
+	ОУД.01	Русский язык	12		_			102	102	78	78		24	6	102		44	58								
+	ОУД.02	Литература			2		1	117	117	117	117			2	117		48	69								
+	ОУД.03	Иностранный язык			2		1	117	117	117	117			<u>24</u>	117		48	69								
+	ОУД.04	Математика	12					260	260	236	236		24	<u>56</u>	260		108	152								
+	ОУД.05	История			2		1	117	117	117	117				117		48	69								
+	ОУД.06	Физическая культура			2		1	117	117	117	117			<u>20</u>	117		48	69								
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	78	78	78	78			<u>12</u>	78		48	30								
+	ОУД.08	Астрономия			2			36	36	36	36			8	36			36								<u> </u>
+	ОУД	Учебные дисциплины по выбору	12		222		111	447	447	423	423		24	<u>2</u>	447		204	243								
+	ОУД.09	Информатика	12				1	124	124	100	100		24		124		44	80								
+	ОУД10	Физика			2		_	190	190	190	190			<u>2</u>	190		96	94								
+	ОУД.11 ОУД.12	Химия			2		1	78 55	78 55	78	78 55				78 55		32 32	46 23								
		Родная литература					-			55							1									
+	УД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы			22		1	85	85	85	85				85		16	69								<u> </u>
+	ЭК.01.1	Индивидуальный проект			2		1	39	39	39	39				39		16	23								
+	ЭК02.1	Человек и общество			2			46	46	46	46	275	242	522	46	4074		46	642	064	642	000	643	064		<u> </u>
_		НАЯ ПОДГОТОВКА	×					4464	4464	3976	3976	275	213	522	3190	1274			612	864	612	900	612	864		
+	огсэ.01	рный и социально-экономический учебны	и цикл		4		1	566 71	566 71	543 69	543 69	15	8 2		468 48	98 23			165	71	46	58	49	37		
+	OFC3.02	Основы философии История			3			50	50	48	48		2		36	14			50	/1						
-		Иностранный язык в профессиональной					24567						-							46	22	20	25	10		
+	0ГСЭ.03	деятельности			8		34567	174	174	166	166	8	_		168	6			32	46	23	29	25	19		
+	OFC9.04	Психология общения			3			50	50	48	48	-	2		48	2			50		22	20	24	- 10		
+	OFC3.04	Физическая культура			8		37	173	173	166	166	7			168	5			33	46	23	29	24	18		
+ EH Maron		Русский язык и культура речи общий естественнонаучный учебный цикл			4		l ,	48 252	48 252	46 230	46 230	10	12		144	48 108			189	48 63						
+	EH.01	Элементы высшей математики	3				1	106	106	90	90	6	10		72	34			106	03						
+	EH.02	Дискретная математика с элементами			3			83	83	77	77	4	2		36	47			83							
-		математической логики										7	2						65							
+	EH.03	Теория вероятности и математической статистики			4			63	63	63	63				36	27				63						
		альный цикл						994	994	895	895	40	59	18	660	334			258	590	106			40		
	ОП. 01	Операционные системы и среды	4					77	77	69	69	1	7		48	29				77						
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				 	62	62	52	52		10	<u>14</u>	36	26			62							
+	ОП.03	Информационные технологии	3				-	60	60	50	50	22	10	<u>4</u>	48	12			60							<u> </u>
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования Правовое обеспечение профессиональной	4				-	213	213	184	184	22	7		152	61			136	77						
+	ОП.05	деятельности			8			40	40	32	32	8			36	4								40		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			71	71	69	69		2		68	3				71						
+	ОП.07	Экономика отрасли			4*			70	70	69	69		1		36	34				70						
+		Основы программирования баз данных Стандартизация, сертификация и техническое			4			70	70	68	68		2		68	2				70						1
+	ОП.09	стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5					59	59	43	43	8	8		36	23					59					
-	ОП.10	Численные методы			4			72	72	70	70		2		48	24				72						
+	ОП.11	Компьютерные сети	4					96	96	88	88	1	7		48	48				96						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			47	47	45	45		2		36	11					47					1
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса			4*			57	57	56	56		1			57				57						
ПЦ.Проф	ессиональны	•						2436	2436	2092	2092	210	134	288	1702	734					460	842	563	571		
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	777		57777	7	56	917	917	738	738	143	36	<u>36</u>	703	214					160	194	563			
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*				56	256	256	210	210	36	10		222	34					124	84	48			
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*					132	132	72	72	50	10		110	22							132			
	мдк.01.03	Разработка мобильных приложений			7	7		140	140	108	108	32			140								140			
	мдк.01.03	Разрасотка мосильных приложении Системное программирование			7	,	+	157	157	132	132	25			40	117						110	47			
	,4	zz. zoc ripor par il imposarific		1			L	137	137	172	132				٠	/	ı				1		.,			

	I	I		I I		1					1			T		-			T		T
+	УП.01.01	Учебная практика Производственная практика (по профилю		57	-	108	108	108	108			<u>36</u>	75	33			36		72		
+	ПП.01.01	специальности)		7		108	108	108	108				100	8					108		
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7			16	16				16		16						16		
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	888	88		427	427	328	328	63	36		282	145						427	
+	мдк.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8*			81	81	50	50	21	10		42	39						81	
+	мдк02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*			82	82	54	54	18	10		52	30						82	
+	МДК.02.03	Веб-программирование				68	68	44	44	24				68						68	
+	УП.02.01	Учебная практика		8		72	72	72	72				72							72	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8		108	108	108	108				100	8						108	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8			16	16				16		16							16	
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6	6666		416	416	396	396		20	108	332	84				416			
+	мдк.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		6*		74	74	72	72		2		72	2				74			
+	мдк04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6*		74	74	72	72		2		70	4				74			
+	УП.04.01	Учебная практика		6		108	108	108	108				75	33				108			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)		6*		144	144	144	144			<u>108</u>	99	45				144			
+	ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный	6			16	16				16		16					16			
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	55	55		300	300	270	270	4	26		241	59			300				
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5			138	138	126	126	4	8		123	15			138				
+	УП.11.01	Учебная практика		5		72	72	72	72				50	22			72				
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5		72	72	72	72				50	22			72				
+	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	5			18	18				18		18				18				
+	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	6	6666		232	232	216	216		16			232				232			
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн		6		54	54	54	54					54				54			
+	мдк.12.02	Криптографические методы защиты информации		6		54	54	54	54					54				54			
+	УП.12.01	Учебная практика		6		36	36	36	36					36				36			
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*		72	72	72	72					72				72			
+	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	6			16	16				16			16				16			
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8		144	144	144	144			<u>144</u>	144							144	
ИА.Гос	ударственная	итоговая аттестация				216	216	216	216			216	216							216	
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)				72	72	72	72			<u>72</u>	72							72	
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)				36	36	36	36			<u>36</u>	36							36	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену				72	72	72	72			<u>72</u>	72							72	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена				36	36	36	36			36	36							36	

State Stat										
		Формы пром. атт.	Итого акад часов	OSLEH OT						
Septimone Septim	Curram, e		Trong. Do Krur							Самастр 7 Самастр 8
		MEH OU, KIT		GETS MEETS			OP DATY Mooro Jiex Jia6 Dp KPD	CP DATT More Jiek Jul Dp KPD CP DATT	Mitoro Jiek Jia6 Np KPN OP NATI	Moro Jak Ja6 IIp KMI OP IIArr Moro Jak Ja6 IIp KMI OP IIArr Kop Hawsendasene
A										
	+ ОУД Общие учебные дисциплины		11111 944 944 896 48	944 392 180 188	24 552 228 300					
	+ 0VA.01 Pycossii saas				12 58 46	12				
	+ ОУД.03 Иностранный язык	2	1 117 117 117	117 48 48	60 60					
State Stat	+ 0УД.04 Математика - 0УЛ.05 Математ		260 260 236 24	260 108 96	12 152 160	12				
Part	+ ОУД.06 Физическая культура	2	1 117 117 117	117 48 4 44	69 4 65					
	+ ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности ф ОУД.08 фотполомия	2	1 78 78 78	78 48 48	30 12 18 36 28 8					
	+ ОУД Учебные дисциплины по выбору	12 222	111 447 447 423 24	447 204 150 4 38	12 243 149 4 78					
Part	+ UFAUF Visipopramisa		1 124 124 100 24	124 44 12 20 190 96 88 8	12 80 20 48 94 76 18	12				
	+ OVD,11 Xenses	2	1 78 78 78	78 32 18 4 10	46 30 4 12					
				55 32 32 ec 46 46	23 23					
	+ 3K.01.1 Индивидуальный проект	2		39 16 16	23 23					
	+ SK02.1 Nenosek in oбщество	2	46 46 46	46	45 46	40 00				
	ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебны	й цикл	4464 4464 3976 275 213 566 566 543 15 8	3190 1274 468 98	+ 	612 286 258 165 36 124	32 36 864 475 353 1 4 211 75 132	4 46 44 2	900 248 588 28 36 58 56 2	612 52 384 30 110 36 864 100 648 80 36 49 48 1 37 28 9
	+ ОГСЭ.01 Основы философии	4	71 71 69 2	48 23		90 4 "		2		
	+ ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной		36567 174 174 166 8	168 6	+ 		46 46	23 22 1	29 28 1	25 24 1 19 14 5
	+ ОГСЭ.04 Психология общения		50 50 48 2	48 2	 		2			
	+ ОГСЭ.04 Физическая культура	8	37 173 173 166 7	168 5					29 28 1	24 24 18 14 4
Property of the property of	ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный шикл		252 252 230 10 12	144 108				 		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
	+ BH.01 Элементы высшей математики		106 106 90 6 10	72 34		106 62 28	6 10			
					+	83 59 18				+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Part		4			+++++	259 170 9*		2 29 106 59 20 0 10		40 19 14 9
	 ОП. 01 Операционные системы и среды 		77 77 69 1 7	48 29			77 46 23			40 18 14 8
A			62 62 52 10	36 26		62 36 16				
Part	+ ОП.04 Основы апторитичащим и программирования		213 213 184 22 7	152 61		136 59 56		1 7		
				36 4						40 18 14 8
Part		4	71 71 69 2	68 3	+++++++	-		2		
Part	+ ОП.08 Основы программирования баз данных	4								
	proposed transfer or a							59 29 14 8 8		
		4	72 72 70 2 96 96 88 1 7	48 24 48 48				1 7		
Fig.	 ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности 	5						47 29 16 2		
	+ ОП.13 Программные решения для бизнеса	4*	57 57 56 1	57			57 34 22	1		
- Mathematical Control of the contro		777 57777 7						460 86 306 30 12 26 160 58 94 8	842 248 532 26 36 194 104 64 26	563 52 336 30 109 36 571 82 390 63 36 563 52 336 30 109 36
Note	МДК.01.01 Разработка програменых модулей									
Part	 НДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей 	7*	132 132 72 50 10	110 22						
- REAL PROMER PR	+ МДК.01.03 Разработка мобильных приложений		140 140 108 32	140						140 20 58 30 32
- REAL PROMER PR	+ УП.01.01 Учебная практика	57	108 108 108	75 33						
Property column	+ ПП.01.01 Прокаводственная практика (по профилю	7								108 108
Control Cont					++++-		-		+++++	
Mathematical Control	MOK 02 01 Townson analysis are properly									
Column C	. млизэ по Инструментальные средства разработки				+ 					
Mile	+ MДК.02.03 Веб-программирование		68 68 44 24	68		<u> </u>				68 20 24 24
9. 65 Agree and the control of the c	+ УП.02.01 Учебная практика Производственная практика (по плитили)	8		72	+++++-	$++++\mp$	+	-++++++++		2 2
Part Continue of the properties of the prope										
Microsolution Control	ПМ 04 Сопровождение и обслуживание програменого		416 416 396 39						416 72 324 30	
Column C		-			+					
MASK Masked Section Section (1) Masked Section Section (1) Masked Section Section (1) Masked Section Section (1) Masked Sec	 МДК-04.01 Внедрение и поддержка иомпьютерных систем м пуль по Обеспечение качества финационализа 				+++++					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	VII.04.01 Vanisas martinas									+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Proceedings Process		6*	144 144 144	99 45					144 144	
No. 1.00			16 16 16 16 16							
Proceedings	+ МДК.11.01 Темнология разработки и зацияты баз дочных	5	138 138 126 4 8	123 15	 			138 28 68 30 4 26		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Proceedings	+ УП.11.01 Учебная практика	5	72 72 72	50 22						
Processing processes Conference Confer	+ ПП11.01 Производственная практика (по профилю				++++++++++++++++++++++++++++++++++++					
Miles Mile	# IIII.11.01(k) Экайман кайлификационный				 			18 18		
MICHAEL MICHAEL SHEET PROPRIESS AND AND ADMINISTRATION OF THE PROPRIESS AND ADMINISTRATION OF THE PROPRIES AND ADMINISTRATION OF THE PROPRIESS AND ADMINISTRATION OF THE P	+ МДК.12.01 Технологии блок - чейн				+ 					+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
MILLED Variation representation (in Exposition representation	+ МДК.12.02 Криттографические методы защиты информации	6	54 54 54	54					54 36 18	
# 19/201/ Summaring processing of the control of th	+ УП.12.01 Учебная практика									
Part		6*			++++++++++++++++++++++++++++++++++++					+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
PARCE/paper-remosis inforcasis	 производственный практика (предрипломный). 		20 1b 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16			- 			10 15	164 1544
* IRASE Diagramma periomenon injunction (guidens)	ГИА.Государственная итоговая аттестация	1 1 1 1	216 216 216	216						216 216
+ DRASS	+ ПИА.01 Подготовка дипломного проекта (работы)		72 72 72	72						72 72 72
* (MAM Приводене деносирационня жижне)	 На Подготовка к демонстрационному экзамену 			72						72 72
	+ ПИА.04 Проведение демонстрационного экзамена		36 36 36	36						3 3

Индекс	Содержание	Тип
OK 01	D. S. Martin arconst Double and archaeological vol Double archaeolog	T 01/
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	OK
OK 02.	деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	ОК
OK 04.	знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
		+
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	ОК
OK 08.	действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	ОК
	физической подготовленности	-
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: Осу	ществление интеграции программных модулей	
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	ПК
Вид деятельности: Соп	ровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	ПК
Вид деятельности: Разр	работка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК
Вид деятельности: Разр	работка, администрирование и защита баз данных	
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
00	Основное общее образование	
со	Среднее общее образование	
оуд	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Иностранный язык	
ОУД.04	Математика	
ОУД.05	История	
ОУД.06	Физическая культура	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.08	Астрономия	
оуд	Учебные дисциплины по выбору	
ОУД.09	Информатика	
ОУД10	Физика	
ОУД.11	Химия	
ОУД.12	Родная литература	
УД	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	
ЭК.01.1	Индивидуальный проект	
ЭК02.1	Человек и общество	
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный	
0ГСЭ.01	цикл Основы философии	
0ГСЭ.02	История	
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
0ГСЭ.04	Психология общения	
0ГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической	
	логики	
EH.03	Теория вероятности и математической статистики	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
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 программирования 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	Программные решения для бизнеса	
пц	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
мдк02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	

	МДК.12.01	Технологии блок - чейн
	МДК.12.02	Криптографические методы защиты информации
	УП.12.01	Учебная практика
	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный
П	дп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ГИА		Государственная итоговая аттестация
Гν	1A.01	Подготовка дипломного проекта (работы)
Гν	1A.02	Защита дипломного проекта (работы)
Гν	1A.03	Подготовка к демонстрационному экзамену
Гν	1A.04	Проведение демонстрационного экзамена

	1	1	1				0						1				0	0					ı				4						— т	
				1		۸۰	Сем		их часов					1		٨٧٥	Семе	стр z еских ча	2000								Итого з	ва курс еских ча					1	
						AK	адемич	ески	их часов		1	-				Aka	демиче	ских ча	ICOB							Акад	цемиче	T CKNY 46	1008	$\overline{}$			1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	П	1р КРГ	1 СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Каф.	Семестр
	ГО (с факультатив	,		612								17		864								24		1476								41		
ИТО	ГО по ОП (без фан	культативов)		612								17		864								24		1476								71	<u> </u>	
		ОП, факультативы (в период ТО)		36										36										36									1	
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36										36									1	
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		36										36										36									1	
		Контактная работа		36										36										36									1	
дис	сциплины (мо	дули)		612	576	330	4	24	42		36	TO: 16E 9: 1		864	828	423	4	401			36	TO: 23E 9: 1		1476	1404	753	8	643			72	TO: 39E 3: 2	1	
1	оуд	Общие учебные дисциплины	Эк(2) Др(5)	392	368	180)	18	88		24		Эк(2) 3aO(6)	552	528	228		300			24		Эк(4) ЗаО(6) Др(5)	944	896	408		488			48			12
2	ОУД.01	Русский язык	Эк	44	32	32					12		Эк	58	46	46					12		Эк(2)	102	78	78					24			12
3	ОУД.02	Литература	Др	48	48	48							3aO	69	69	69							ЗаО Др	117	117	117		T .						12
4	ОУД.03	Иностранный язык	Др	48	48			4	18				3aO	69	69			69					ЗаО Др	117	117			117						12
5	ОУД.04	Математика	Эк	108	96			9	96		12		Эк	152	140			140			12		Эк(2)	260	236			236			24			12
6	ОУД.05	История	Др	48	48	48							3aO	69	69	69							ЗаО Др	117	117	117								12
7	ОУД.06	Физическая культура	Др	48	48	4		4	14				3aO	69	69	4		65					ЗаО Др	117	117	8		109						12
8	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	48	48	48							3aO	30	30	12		18					ЗаО Др	78	78	60		18						12
9	ОУД.08	Астрономия											3aO	36	36	28		8					3aO	36	36	28		8						2
10	оуд	Учебные дисциплины по выбору	Эк Др(3)	204	192	150	4	3	38		12		Эк 3аО(3)	243	231	149	4	78			12		Эк(2) ЗаО(3) Др(3)	447	423	299	8	116			24			12
11	ОУД.09	Информатика	Эк Др	44	32	12		2	20		12	1	Эк	80	68	20		48			12		Эк(2) Др	124	100	32	1	68	†	†	24	1		12
	ОУД10	Физика		96	96	88		_	8			1	3aO	94	94	76		18					3aO	190	190	164		26	1	1		1		12
13	ОУД.11	Химия	Др	32	32	18	4	1	10			1	3aO	46	46	30	4	12					ЗаО Др	78	78	48	8	22				1		12
14	ОУД.12	Родная литература	Др	32	32	32						1	3aO	23	23	23							ЗаО Др	55	55	55	Ì					1		12
15	уд	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	Др	16	16			1	16				3aO(2)	69	69	46		23					3аО(2) Др	85	85	46		39						12
16	ЭК.01.1	Индивидуальный проект	Др	16	16			1	16			1	3aO	23	23			23					ЗаО Др	39	39			39	1	1		1		12
17	ЭК02.1	Человек и общество										1	3aO	46	46	+							3aO	46	46	46			1	1		1		2
ПРА	ктики	(План)																																
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3)	Др((8)								Эк(3) З	aO(10)										Эк(6)	3aO(10	0) Др(8)	3)			
	икулы						(-)					2					. (-)-	(==)				9						. (-)		, i iF(=)	,	11	_	

							Семе	стр 3					1				Семе	стр 4								V	1того за	KVDC					$\overline{}$	
						Ака	демиче	еских ч	насов							Ак	адемиче	еских ча	асов								емичес		сов					
№ Инден	кс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр	КРП	СР	Конт	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с	факультатив	ами)		612								17		864					•			24		1476								41		•
ΜΤΟΓΟ πο	ОП (без фак	ультативов)		612	1							17		864	Î							24		1476								41	ı	
		ОП, факультативы (в период ТО)		36										36,14										36,07										
УЧЕБНАЯ І	НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										33										34,5									ı	
(акад.час/	нед)	Аудиторная нагрузка		34										36										35									ı	
		Контактная работа		34										36										35									ı	
дисципл	лины (мод	цили)		612	544	286		258		32	36	TO: 160 9: 1		864	828	475		353		3	33	TO: 23E 9: 1		1476	1372	761		611		35	69	TO: 39 Э: 2	I	
1 ОГСЭ.0	01	Основы философии											3aO	71	69	45		24			2		3aO	71	69	45		24			2			4
2 ОГСЭ.0	02	История	3aO	50	48	4		44			2												3aO	50	48	4		44			2			3
3 огсэ.0	03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	32	32			32					Др	46	46			46					Др(2)	78	78			78						345678
4 OFC3.0	04	Психология общения	3aO	50	48	30		18			2												3aO	50	48	30		18			2			3
5 ОГСЭ.0	04	Физическая культура	Др	33	32	2		30		1				46	46			46					Др	79	78	2		76		1				345678
6 огсэ.0	06.01	Русский язык и культура речи											3aO	48	46	30		16			2		3aO	48	46	30		16			2			4
7 EH.01		Элементы высшей математики	Эк	106	90	62		28		6	10												Эк	106	90	62		28		6	10			3
8 EH.02		Дискретная математика с элементами математической логики	3aO	83	77	59		18		4	2												3aO	83	77	59		18		4	2			3
9 EH.03		Теория вероятности и математической статистики											3aO	63	63	41		22					3aO	63	63	41		22						4
10 OП.01		Операционные системы и среды											Эк	77	69	46		23		1	7		Эк	77	69	46		23		1	7			4
11 ОП.02		Архитектура аппаратных средств	Эк	62	52	36		16			10												Эк	62	52	36		16			10			3
12 ОП.03		Информационные технологии	Эк	60	50	34		16			10]	Эк	60	50	34		16			10			3
13 ОП.04		Основы алгоритмизации и программирования		136	115	59		56		21			Эк	77	69			20		1	7		Эк	213	184	108		76		22	7			34
14 ОП.06		Безопасность жизнедеятельности											3aO	71	69	_		24			2]	3aO	71	69	45		24			2			4
15 OП.07		Экономика отрасли											3aO	70	69			26		<u> </u>	1		3aO	70	69	43		26	<u> </u>	<u> </u>	1]		4
16 OП.08		Основы программирования баз данных			\perp								3aO	70	68			30		ļ	2		3aO	70	68	38		30		<u> </u>	2			4
17 ОП.10		Численные методы			\perp								3aO	72	70	44		26		ļ	2		3aO	72	70	44		26		<u> </u>	2			4
18 OП.11		Компьютерные сети											Эк	96	88			28		1	7		Эк	96	88	60		28	<u> </u>	1	7			4
19 OП.13		Программные решения для бизнеса											3aO	57	56	34		22			1		3aO	57	56	34		22		<u> </u>	1			4
ПРАКТИК		(План)																																
ГОСУДАР	СТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
ОБЯЗАТЕ	ЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3	к(3) За	О(3) Д	ļр							3	Эк(3) За	О(7) Др	р								3	Эк(6) :	3aO(10) Др(2)				
КАНИКУЛ	ТЫ											2										9									\neg	11	· · · · · ·	

	1					Семест	p 5									Семест	р6								Итого	за курс	C					
						емичесь		ОВ							Акад	демическ	•	СОВ						Ака	адемич							
No Muneus	Heureneaure				ΠÏ															†					Ì				1		Kodo	Carrage
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп		Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп СР	Конт роль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факу	льтативами)		612								17		900							25		1512								42		
ΜΤΟΓΟ πο ΟΠ (без факультативов)		612								17		900							23		1512								72		
	ОП, факультативы (в период ТО)		36										36									36										
УЧЕБНАЯ НАГР	уЗКА, ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36									36										
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		34										34									34										
	Контактная работа		34										34									34										
дисциплин	ы (модули)		432	374	144	:	200	30	22	36	TO: 11Е Э: 1		540	476	248	2	228	28	36	TO: 140 9: 1		972	850	392		428	30	50	72	TO: 25 ^[] 9: 2		
1 огсэ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	23	22			22		1			Др	29	28			28	1			Др(2)	52	50			50		2				345678
2 ОГСЭ.04	Физическая культура		23	22			22		1				29	28			28	1				52	50			50		2				345678
3 ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое	Эк	59	43	29		14		8	8									1	1	Эк	59		20	1	14	1		8			5
	документоведение Менеджмент в профессиональной		1					_	ō								\dashv		-	4			43	29	-	1	-	8				
4 ОП.12	деятельности	3aO	47	45	29		16			2										_	3aO	47	45	29		16			2			5
5 ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	ЗаО Др	160		58		94		8			Др	194		104		64	26			3аО Др(2)					158		34				567
6 МДК.01.01	Разработка программных модулей	Др	124	116	58		58		8			Др	84	72	38		34	12	_		Др(2)	208		96		92		20				567
7 МДК01.04	Системное программирование												110	96	66		30	14				110	96	66		30		14				67
8 ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем											Эк ЗаО(4)	416	396	72	3	324		20		Эк ЗаО(4)	416	396	72		324			20			6
9 мдк.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем											3aO	74	72	36		36		2		3aO	74	72	36		36			2			6
10 МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем											3aO	74	72	36		36		2		3aO	74	72	36		36			2			6
11 ПМ.04.01ЭK	Экзамен квалификационный											Эк	16						16		Эк	16							16			6
12 MM.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Эк(2) 3aO(2)	300	270	28		212	30	4	26											Эк(2) ЗаО(2)	300	270	28		212	30	4	26			5
13 МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Эк	138	126	28		68	30	4	8											Эк	138	126	28		68	30	4	8			5
14 ΠM.11.01(K)	Экзамен квалификационный	Эк	18							18											Эк	18							18			5
15 ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений											Эк ЗаО(4)	232	216	72	1	144		16		Эк ЗаО(4)	232	216	72		144			16			6
16 МДК.12.01	Технологии блок - чейн											3aO	54	54	36		18				3aO	54	54	36		18						6
17 МДК.12.02	Криптографические методы защиты информации											3aO	54	54	36		18				3aO	54	54	36		18						6
18 ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный							=				Эк	16						16	1	Эк	16			1		1		16			6
ПРАКТИКИ	(План)		180	180			180				5		360	360		3	360			10		540	540			540				15		
УП.01.01	Учебная практика	3aO	36	36			36				1										3aO	36	36			36				1		57
УП.04.01	Учебная практика											3aO	108	108			108			3	3aO	108				108				3		6
УП.11.01	Учебная практика	3aO	72	72			72				2										3aO	72	72		<u> </u>	72	<u> </u>			2		5
УП.12.01	Учебная практика				-							3aO	36	36			36		4	1	3aO	36	36	-	1	36	1		-	1		6
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)											3aO	144	144			144			4	3aO	144	144			144				4		6
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3aO	72	72			72				2										3aO	72	72			72				2		5
ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)			L_								3aO	72	72			72			2	3aO	72	72			72				2		6
ГОСУДАРСТВІ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																															
ОБЯЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) 3aO(4) Др(2))							Эк(2) 3aO(6)) Др(2)								Эк(5)) 3aO(1	0) Др(-	4)			
каникулы											2									8										10		
												•																				

Processor Proc		1	1				Carrage	7				1				Carrage	0								Marara as							
Part				T							1		1							l									$\overline{}$		1	
MICHO C. C. Segue Se	№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero					ПСР			. Контроль	Bcero							Недель	Контроль	Всего						CP		Недель	Каф.	Семестр
Minimal Mini					такт.					роль	'			такт.					роль				такт.						роль		1	
HINTOY FOU (Die 3 augmentation (a regional personal programme (a regional programme (a r	ИТОГО (с факультати	ıвами)		612							17		864					ı		24		1476								37		
Mathematic	ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)									1,																			3,	<u> </u>	
Processor Proc														1																	1	
Procession	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,			_										1																	1	
Part	(акад.час/нед)																														1	
Micropasses sust a productive substitution 1											TO: 11	П								TO: 8										TO: 19	1	
Miles Mile	дисциплины (мо	**		432	286	52	20	04 30) 110	36			324	208	100	10	08	80	36			756	494	152		312	30	190	72		<u> </u>	
3 0.05	1 ОГСЭ.03		Др	25	24		2	24	1			3aO	19	14		1	4	5			ЗаО Др	44	38			38		6				345678
Molition Pages P	2 ОГСЭ.04		Др	24	24		2	24				3aO	18	14		1	4	4			ЗаО Др	42	38			38		4				345678
Mail Solition So	3 ОП.05											3aO	40	32	18	1	4	8			3aO	40	32	18		14		8				8
6 Nice in the control of the contro	4 ПМ.01			563	418	52	3:	36 30	109	36												563	418	52		336	30	109	36			567
Морков	5 МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	48	22	6	1	6	16	10											Эк	48	22	6		16		16	10			567
MyDio A Curtenee programmyorpassing Significant S	6 МДК.01.02		Эк	132	72	20	5	52	50	10											Эк	132	72	20		52		50	10			7
9 M M D 3 M D 2 M	7 МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	3аО КП	140	108	20	5	8 30	32												ЗаО КП	140	108	20		58	30	32				7
10 ММ 20 МОДИМЕТИВНЫМ ПРОВИВНИКИИ ПОТОВИННИКИ ПОТОВИННИКИ ПОТОВИННИКИ ПОТОВИННИКИ ПОТОВИННИКИ ПОТОВИННИКИ ПОТОВИННИКИ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИЛЬНИКИ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИЛЬНИКИ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИЛЬНИКИ ПОТОВИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИТЬЮ ПОТОВИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИТЬ ПОТОВИДИТЕЛЬНИКИ ПОТОВИТЬ ПОТОВИТЬ. 1 ПОТОВЕНЬИ ПОТОВИТЬ ПОТОВНИТЬ ПОТОВНИТЬ ПОТОВНИТЬ ПОТОВИТЬ ПОТОВИТЬ ПОТОВНИТЬ ПОТОВНИ	8 МДК01.04	Системное программирование	3aO	47	36	6	3	30	11												3aO	47	36	6		30		11				67
1 Mark Magymen Mag	9 ПМ.01.ЭК		Эк	16						16												16							16			7
1	10 ПМ.02												427	328	82	24	16	63	36			427	328	82		246		63	36			8
1	11 МДК.02.01											Эк	81	50	32	1	8	21	10		Эк	81	50	32		18		21	10			8
13 МДКО2.03 Веб-программирование	12 МДК02.02											Эк	82	54	30	2	4	18	10		Эк	82	54	30		24		18	10			8
ПРАКТИКИ (Пан) 180 18	13 МДК.02.03												68	44	20	2	4	24				68	44	20		24		24				8
УП.01.01 Учебная практика 380 72 72 72 72 2 380 72 72 72 2 57 УП.02.01 Учебная практика Учебная практика 1 1 2 380 72 72 72 72 72 2 8 ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) 380 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108 3 7 7 7 72 <td></td> <td>Экзамен квалификационный</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Эк</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>Эк</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>8</td>		Экзамен квалификационный										Эк	_						16		Эк								16			8
УП.02.01 Учебная практика 1 3 3ao 72<				_	_			_			_		324	324		32	24			9		_									<u></u>	
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ) ПОДП ПРОИЗВОДСТВЕНКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕНКАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ) ПОДП ПРОИЗВОДСТВЕНКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕНКАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ) ПОДП ПРОИЗВОДСТВЕНКАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) ПОДП ПОДГОТОВКА ДИПЛОМНОГО проекта (работы) ПОДП ПОДГОТОВКА ДИПЛОМНОГО проекта (работы) ПОДП ПОДГОТОВКА КДЕМИСТРАЦИИЯ (ПЛАН) ПОДПОТОВКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТАТИЙ (ПРЕДИПЛОМНОГО УКЗАМЕН) ПОДП ПОДГОТОВКА КДЕМИСТРАЦИИЯ (ПОДПОТОВКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТАТИЙ) ПОДПОТОВКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТАТИЙ (ПОДПОТОВКА КДЕМИСТРАЦИИ) ПОДПОТОВКА КДЕМИСТРАЦИИЯ (ПЛАН) ПОДПОТОВКА КДЕМИСТРАЦИИИ (ПЛАН) ПОДПОТОВКА КДЕМИСТРАЦИИ (ПЛАН) ПОДПОТОВНЕН			3aO	72	72	-	7	/2			2	0-0	72	72		7	,			2									$\vdash \vdash \vdash$			
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПДП ПОДГОТОВКА ДИПЛОМНОГО проекта (работы) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНОГО проекта (работы) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРОИЗВОДЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРОИЗ		Производственная практика (по профилю	3aO	108	108		1	08			3	SaO	12	/2			2			2									\Box			
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ЛИН Л		Производственная практика (по профилю										3aO	108	108		10	08			3	3aO	108				108			Н	3		8
Тосударственная итоговая аттестация (План) 1216 216		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА										3aO	+							4	3aO									4		8
ГИА.01 Подготовка дипломного проекта (работы) 72																													=	2		
ГИА.02 Защита дипломного проекта (работы) 36 36 36 1 36 36 36 1 8 ГИА.03 Подготовка к демонстрационному экзамену 72 72 72 72 2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 8 ГИА.04 Проведение демонстрационного экзамена 36 36 36 1 36 36 36 36 36 36 1 8 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ЭК(2) ЗаО(4) КП Др ЭК(2) ЗаО(5) ЭК(4) ЗаО(9) КП Др													_	_																		8
ГИА.03 ПОДГОТОВКА К ДЕМОНСТРАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ ГИА.04 ПРОВЕДЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ЭК(2) ЗаО(4) КП Др ЭК(2) ЗаО(5) ЭК(4) ЗаО(9) КП Др																				1									\vdash	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(2) ЗаО(4) КП Др Эк(2) ЗаО(5) Эк(4) ЗаО(9) КП Др																	_			2										2		
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена											36	36		3	6			1		36	36			36				1		8
КАНИКУЛЫ 2	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) 3aO(4)	КП Др							Э	к(2) ЗаО((5)									Эк(4)	3aO(9)) КП Др)			
	КАНИКУЛЫ										2																					

-	-	-	-		объем в естре		Объе	м практиче	ской подго	товки (акад	. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подго
СО.Средн	ее общее образ	ование			•	•						
+	ОУД.01	Русский язык	1		44							
'	09Д.01	I YCCRINI ASBIR	2		58	<u>6</u>	<u>6</u>					
+	ОУД.02	Литература	1		48	<u>2</u>	<u>2</u>					
'	07Д.02	литература ————————————————————————————————————	2		69							
+	ОУД.03	Иностранный язык	1		48							
'	07Д.03	ипостранный язык	2		69	<u>24</u>			<u>24</u>			
+	ОУД.04	Математика	1		108	<u>14</u>			<u>14</u>			
т	ОУД.04	математика 	2		152	<u>42</u>			<u>42</u>			
1	OVILOE	Метория	1		48							
+	ОУД.05	История	2		69							
1	07.00	Disputioning to the Turn	1		48	<u>20</u>	<u>4</u>		<u>16</u>			
+	ОУД.06	Физическая культура	2		69							
1	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1		48							
+	ОУД.07	основы оезопасности жизнедеятельности	2		30	<u>12</u>			<u>12</u>			
+	ОУД.08	Астрономия	2		36	<u>8</u>	<u>3</u>		<u>5</u>			
1	ОУД. 09	Mudanyatura	1		44							
+	ОУД. 09	Информатика	2		80							
	ОУЛ 10	Dispuss.	1		96							
+	ОУД 10	Физика	2		94	<u>2</u>	<u>2</u>					
	OVE 11	V	1		32							
+	ОУД. 11	Химия	2		46							
	OVE 12	Desired surprise in	1		32							
+	ОУД.12	Родная литература	2		23							
	DV 01.1	Милиририод и ий просия	1		16							
+	ЭК. 01.1	Индивидуальный проект	2		23							
+	ЭК 02.1	Человек и общество	2		46							
		ый и социально-экономический учебный цикл	•			•		•	•		•	
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		71							
+	ОГСЭ.02	История	3		50							
			3		32							
			4		46							1

		· -		·						
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	23						
			6	29						
			7	25						
			8	19						
+		Психология общения	3	50						
			3	33						
			4	46						
+	0ГСЭ.04	Физическая культура	5	23						
		Физическая культура	6	29						
			7	24						
			8	18						
+	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	4	48						
ЕН.Матем	атический и обі	ций естественнонаучный учебный цикл								
+	EH.01	Элементы высшей математики	3	106						
+	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3	83						
+	EH.03	Теория вероятности и математической статистики	4	63						
ОПЦ.Общ	епрофессионал	ьный цикл					•	•		•
+	ОП. 01	Операционные системы и среды	4	77						
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3	62	<u>14</u>		<u>14</u>			
+	ОП.03	Информационные технологии	3	60	<u>4</u>		4			
	ОП.04		3	136						
+	011.04	Основы алгоритмизации и программирования	4	77						
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8	40						
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4	71						
+	ОП.07	Экономика отрасли	4	70						
+	ОП.08	Основы программирования баз данных	4	70						
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	59						
+	ОП.10	Численные методы	4	72						
+	ОП.11	Компьютерные сети	4	96						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5	47						
+	ОП.13	Программные решения для бизнеса	4	57						
ПЦ.Профе	ессиональный ц	икл								
			5	124						
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6	84						
		Γ	7	48						
-	•					•		•	•	

+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7	132					
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7	140					
	MERCOL OL		6	110					
+	МДК 01.04	Системное программирование	7	47					
	УП.01.01	Учебная практика	5	36	<u>36</u>		<u>36</u>		
+	y11.01.01	учеоная практика	7	72					
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7	108					
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7	16					
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8	81					
+	мдк 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8	82					
+	мдк.02.03	Веб-программирование	8	68					
+	УП.02.01	Учебная практика	8	72					
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8	108					
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8	16					
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6	74					
+	мдк 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6	74					
+	УП.04.01	Учебная практика	6	108					
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	6	144	<u>108</u>		<u>108</u>		
+	ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный	6	16					
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5	138					
+	УП.11.01	Учебная практика	5	72					
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5	72					
+	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	5	18					
+	МДК.12.01	Технологии блок - чейн	6	54					
+	МДК.12.02	Криптографические методы защиты информации	6	54					
+	УП.12.01	Учебная практика	6	36					
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6	72					
+	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	6	16					
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8	144	<u>144</u>		144		
ГИА.Госу	царственная ит	оговая аттестация							
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	8	72	<u>72</u>		<u>72</u>		
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	8	36	<u>36</u>		<u>36</u>		
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8	72	<u>72</u>		<u>72</u>		

+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36	<u>36</u>		<u>36</u>		
•	•			•		652	17	635		

									Час	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	1	ительност дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
УП.01.01 Учебная практика	3	1			1						
УП.11.01 Учебная практика	3	1			2						
УП.04.01 Учебная практика	3	2			3						
УП.12.01 Учебная практика	3	2			1						
УП.01.01 Учебная практика	4	1			2						
УП.02.01 Учебная практика	4	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП11.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			2						
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю)	3	2			4						
ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
Вид практики: Преддипломная практика	_					-			 		
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту	_										
Итого по плану					29						

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разр	аботка моби	льных прил	южений			
	ΚП	4	1		0	

			Итог	o O		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
			Часс	В	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт	BCEIO	Cem. 1	CEM. 2	bcero	сем. 3	CEM. 4	bcero	Cem. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	Сем. о
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
00	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			566				376	165	211	104	46	58	86	49	37
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			252				252	189	63						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			994				848	258	590	106	106		40		40
ПЦ	Профессиональный цикл			2436							1302	460	842	1134	563	571
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
		Период	TO	36.03	-	36	36	-	36	36.14	-	36	36	-	36	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период	атт.	35.63	-	36	36	-	36	33	-	36	36	-	36	36
		Период	гос.эк.		-			-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		33.78	-	36	36	-	34	36	-	34	34	-	26	26
		Блок ОП		1404	1404	576	828									
		Блок СО		1404	1404	576	828									
		Блок ПП		3976				1372	544	828	1390	554	836	1214	466	748
		Блок ОГ		543				367	160	207	100	44	56	76	48	28
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ЕН		230				230	167	63						
		Блок ОП	Ц	895				775	217	558	88	88		32		32
		Блок ПЦ		2092							1202	422	780	890	418	472
		Блок ГИ	Α	216										216		216
		Итого		5380	1404	576	828	1372	544	828	1390	554	836	1214	466	748
		ЭКЗАМЕ	. ,		6	3	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ОЦЕНКОЙ		10		10	10	3	7	10	4	6	9	4	5
	ословные формы промежуто том иттестиции		ОЙ ПРОЕКТ	` '										1	1	
		ДРУГИЕ	ФОРМЫ КО	НТРОЛЯ (Др)	8	8		2	1	1	4	2	2	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			88.51%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			42.85%								·			·	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.07 Экономика отрасли	2	2
	ОП.13 Программные решения для бизнеса	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	3	2
	МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю)	3	2
	ПП.12.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	4	1
	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	4	2
	МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	2

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	26

Nō	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Дисциплины ОГСЭ
2	Иностранный язык
3	Математика
4	Информатика, компьютерное моделирование
5	Экология
6	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
7	Электротехническое черчение
8	Правовое обеспечение профессионаольной деятельности
9	Общий курс железных дорог
10	Основы экономики и экономика отрасли
11	Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики
12	Транспортная безопасность
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Электронная техника
2	Электротехника и электрические измерения
3	Цифровая схемотехника
4	Станционные системы автоматики
5	Приборы и устройства автоматики
6	Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики
7	Перегонные системы автоматики
8	Микропроцессорные и диагностические системы автоматики
9	Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств систем СЦБ и ЖАТ
мастерские:	
1	Электромонтажная
2	Монтаж электронных устройств
3	Монтаж устройств систем СЦБ и ЖАТ
полигоны:	
1	Полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
СПОРТИВНЫЙ К	
1	Спортивные объекты
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом сеть интернет
2	Актовый зал

- 8. Пояснения к учебному плану
- 1. Настоящий учебный план основной образовательной программы программы подготовки специалистов среднего звена (далее ООП ППССЗ) разработан на основании:
- -Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных системах , базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена программист, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1547(в действующей редакции);
- -с учетом примерной основной образовательной программы по специальности09.02.07 Программирование в компьютерных системах Профессионального стандарта 06.001 Программист, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защитыРоссийской Федерации от 20.07.2022 № 424н
- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с изменениями и дополнениями от 27.12.2023 № 1028);
- Приказа Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(с изменениями и дополнениями от 01.02.2024 № 68);
- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 (рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).
- 2. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 3 года 10 месяцев. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействи с преподавателем (теоретическое занятие, практическое занятие, лабораторное занятие), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель на 1 и 3 курсах, на 2 курсе 10 недель, на 4 курсе 2недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях ПривГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели 6 (5) дней, академический час 45 минут.
- 3. Получение среднего професиионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ООП-ППССЗ. Общеобразовательный цикл включает в себя 14 общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору (по выбору обучающимися), дополнительных учебных дисциплин, курсов (по выбору обучающимися). В течение освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учет профессиональной направленности ООП-ППССЗ при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.
- 4. Выполнение двух курсовых работ предусмотрено в МДК.11.01.Технология разработки и защиты баз данных; МДК.01.03 Разработка мобильных приложений. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.
- 5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля.
- 6.Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 25 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.
- 7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.
- 8. Объем обязательных часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 71 час, из них на освоение основ военной службы 48 часов. В рамках освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"с юношами проводятся учебные сборы.
- 9. Вариативная часть ООП-ППССЗ дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ООП-ППССЗ, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда . Вариативная часть учебного плана составляет 1274 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии 23 часа, ОГСЭ.02 История 14 часов, ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности 6 часов , ОГСЭ.04 Психология общения- 2 часа, ОГСЭ.05Физическая культура -5 часов, ОГСЭ.06.01 Русский язык и культура речи 48 часов , ЕН.01 Элементы высшей математики 34 часа, ЕН.02. Дискретная математичаской логики- 47 часов, ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика 27часов, ОП.01 Операционные системы и среды 29 часов, ОП.02. Архитектура компьютерных средств 26 часов, ОП.03 информационные технологии 12 часов, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования 61 час, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 4 часа, ОП.06.Экономика отрасли 34 часов, ОП.07.Основы программирования баз данных 2часа, ОП.08 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение 23 часа, ОП.09 Безопасность жизнедеятеятельности 3 часа, ОП.10 Численные методы 24 часа, ОП.11 Компьютерные сети 48 часов, ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности- 11 часов, ОП 13-Программные решения для бизнеса-57 часов, МДК.01.01 Разхработка программных модулей-22 часа, МДК.01.03 Системное программирование- 117 часов, МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения-39 часов, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения-39 часов, МДК.03.03Веб-программирование-68 часов, МДК.04.01Внедрение и поддержка компьютерных систем- 2 часа, МДК.04.02 Обеспечение функционирования компьютерных систем- 2 часа, МДК.01.01 Технология разработки и защиты баз данных-15 часов, МДК.01.01-технология блок-чейн-54 часа, МДК.12.02Криптографические методы защиты информации-54 часа
- 10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы), подготовку и проведение демонстрционного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.