Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фарафирив Макарим на лежа де в и и ровна

Должность: Декресутор филиала

Дата подписания: **2**6.09.2025 **09**:66:**08** 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

(валификация: Программист
Рорма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
/ровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
азработка, администрирование и защита баз данных
азработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 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	oc 1	Ку	рс 2	Кур	эс 3	Куј	pc 4
-	-	-		Форг	мы пром	. атт.				Ито	ого акад.ча	сов			Объё	м ОП	Семест							
							1			I	I	1	1	1			p 1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого						
оп.оьщ	ЕОБРАЗОВАТ	ЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	1404		72	128	100%	0%	612	864						
СО.Сред	нее общее обр	разование						1476	1476	1404	1404		72	128	1476		612	864						
+	оуд	Общие учебные дисциплины	11222		22222 2		11111	1444	1444	1372	1372		72	<u>128</u>	1444		596	848						
+	ОУД.01	Русский язык	2					72	72	68	68		4	<u>6</u>	72		32	40						
+	ОУД.02	Литература			2		1	108	108	108	108			<u>2</u>	108		48	60						
+	ОУД.03	История			2		1	136	136	136	136				136		52	84						
+	ОУД.04	Обществознание						72	72	72	72				72		32	40						
+	ОУД.05	География			2			72	72	72	72			<u>8</u>	72		32	40						
+	ОУД.06	Иностранный язык			2		1	72	72	72	72			<u>24</u>	72		32	40						
+	ОУД.07П	Математика	12					340	340	306	306		34	<u>56</u>	340		120	220						
+	ОУД.08П	Информатика	12					178	178	144	144		34		178		62	116						
+	ОУД.09	Физическая культура			2		1	72	72	72	72			<u>20</u>	72		32	40						
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	68	68	68	68			<u>12</u>	68		32	36						
+	ОУД.11	Физика						110	110	110	110				110		58	52						
+	ОУД.12	Химия						72	72	72	72				72		32	40						
+	ОУД.13	Биология						72	72	72	72				72		32	40						
+	ОУД	Учебные дисциплины по выбору																						
+	уд	Дополнительные учебные дисциплины, курсы			2		1	32	32	32	32				32		16	16						
+	ДУДК01	Основы проектной деятельности			2		1	32	32	32	32				32		16	16						
+	дудко2	Россия - моя история																						
ПП.ПРО	ЕССИОНАЛЫ	НАЯ ПОДГОТОВКА					•	4464	4464	3776	3776	475	213	522	3192	1272			612	864	612	900	612	864
0ГСЭ.06	щий гуманита	рный и социально-экономический учебны	й цикл					566	566	527	527	31	8		468	98			165	211	46	58	49	37
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			71	71	69	69		2		48	23				71				
+	ОГСЭ.02	История			3			50	50	48	48		2		36	14			50					
+	0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	174	174	158	158	16			168	6			32	46	23	29	25	19
+	0ГСЭ.04	Психология общения			3			50	50	48	48		2		48	2			50					
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			8		37	173	173	158	158	15			168	5			33	46	23	29	24	18
+	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи			4			48	48	46	46		2			48				48				
ЕН.Мате	матический и	общий естественнонаучный учебный цикл			•		•	252	252	230	230	10	12		144	108			189	63				
+	EH.01	Элементы высшей математики	3					106	106	90	90	6	10		72	34			106					
+	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			83	83	77	77	4	2		36	47			83					
+	EH.03	Теория вероятности и математической статистики			4			63	63	63	63				36	27				63				
ОПЦ.Обы	цепрофессион	нальный цикл						1003	1003	873	873	63	67	18	671	332			258	590	115			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		10	<u>4</u>	48	12			60					
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					213	213	184	184	22	7		152	61			136	77				
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной 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				
+	ОП. 08	Основы проектирования баз данных			4			70	70	68	68		2		70					70				

	1	Стандартизация, сертификация и техническое								l			1				1			T		$\overline{}$
+	ОП.09	документоведение	5					68	68	32	32	18	18		45	23			68		<u> </u>	
+	ОП.10	Численные методы			ŀ			72	72	70	70		2		48	24		72				
+	ОП.11	Компьютерные сети	4					96	96	88	88	1	7		48	48		96			<u> </u>	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности						47	47	34	34	13			36	11			47			
+	ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса		4	*			57	57	56	56		1			57		57				
ПЦ.Проф	ессиональны	ій цикл						2427	2427	1930	1930	371	126	288	1693	734			451	842	563	571
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	777	57	77	7	566	913	913	658	658	219	36	<u>36</u>	699	214			160	190	563	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7*				56	256	256	158	158	88	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	
+	МДК01.04	Системное программирование		7	*		6	153	153	104	104	49			36	117				106	47	
+	УП.01.01	Учебная практика		5	7			108	108	108	108			<u>36</u>	75	33			36		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)						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	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				<u> </u>	<u> </u>	81
+	мдк02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*					82	82	54	54	18	10		52	30				ļ	<u> </u>	82
+	МДК.02.03	Веб-программирование			3			68	68	44	44	24				68					 	68
+	УП.02.01	Учебная практика			3			72	72	72	72				72					<u> </u>	<u> </u>	72
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3			108	108	108	108				100	8				ļ	<u> </u>	108
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8					16	16				16		16							16
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	6	66	66			418	418	378	378	22	18	<u>108</u>	334	84				418		
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		6	*			74	74	60	60	14			72	2				74		
+	МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6	*			74	74	66	66	8			70	4				74		
+	УП.04.01	Учебная практика			j			108	108	108	108				75	33				108	<u> </u>	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)		6	*			144	144	144	144			<u>108</u>	99	45				144	<u> </u>	<u> </u>
+	ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный	6					18	18				18		18					18	<u> </u>	<u> </u>
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	5		55			291	291	244	244	29	18		232	59			291	<u> </u>		
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		+	; <u> </u>			129	129	100	100	29			114	15			129	 '	<u> </u>	↓
+	УП.11.01	Учебная практика			;			72	72	72	72				50	22			72	<u> </u>	<u> </u>	↓
+	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			i			72	72	72	72				50	22			72	<u> </u>		
+	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	5					18	18				18		18				18	 '	<u> </u>	₩
+	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	6		66			234	234	178	178	38	18		2	232				234		
-	МДК.12.01	Технологии блок - чейн			j			108	108	70	70	38				108				108	₽	+
+	УП.12.01	Учебная практика			i			36	36	36	36					36				36	<u> </u>	↓
	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6	*			72	72	72	72					72				72		
+	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	6					18	18				18		2	16				18	<u> </u>	<u> </u>
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			3			144	144	144	144			<u>144</u>	144					<u> </u>		144
		итоговая аттестация		1				216	216	216	216			216	216					<u> </u>	<u> </u>	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	1
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена			36	36	36	36		<u>36</u>	36			36	

		Формы пром. атт.	Итого акад часов	064ëH 0FI	Covern 1	Kypc 1	Сенестр 2			lowertin 3	Курс 2	Cowerro 4		Cowarro 5	Kypc 3	Cowerre		Coverm	7	Kypc 4	Cowertin 8		Закрепленная кафедра
Считать в Индекс	Наименование	Экаа Зачет с кл д	Tpygo no Korr. CP narr C	бяз. Вар. Итого Лек	Лаб Пр кРП	CP DATY More Jax J		PI CP DATY Mroro	Лак Лаб	Пр КРП	OP DAYY Mroro Jax J	ы6 Пр кол	СР ПАтт Итого Лек Ла	а6 Пр кя	TI CP DATY Mroro Jex	Лаб Пр	KPRI CP NATY Moore Jie	. Лаб Пр	кип си	ПАтт Итого Лек	Ta6 Np H	KPR CP RATT Kop	Наименование
	АТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	man say	1476 1476 1404 72 1	00% 0% 612 289	6 281	36 864 404 :		36 36															
+ суд	Общие учебные дисциплины	11222 22222 111	111 1444 1444 1372 72		6 265	36 864 404 36 848 404		36															
+ OVД.01 + OVД.02	Русский язык Литература	2 2 1	72 72 68 4 1 108 108 108	72 32 16 108 48 21	16 27	40 16 60 36	20 24	4															
+ OVA.03 + OVA.04	История Обществознание	2 :	1 136 136 136	136 52 36 72 32 16	16 16	84 54 40 22	30 18																
+ OVA.05 + OVA.06	География	2	72 72 72	72 32 22	10	40 22	18 40																
+ OV.D.07FI	Математика	12	340 340 306 34	340 120 66	32 36	18 220 126	78	16															
+ ОУД.08П + ОУД.09	Физическая культура	12 2 :	1 72 72 72	178 62 10 72 32 12	34 20	18 116 28 40 2	72 38	16															
+ OVД.10 + OVД.11	Основы безопасности жизнедеятельности Физика	2		68 32 10 110 58 44	22 14	36 12 52 40	24 12																
+ ОУД.12 + ОУД.13	Xiemes Electronies		72 72 72	72 32 14 72 32 22	4 14	40 20 40 26																	
 ОУД УД 	Учебные дисциплины по выбору	CM 2 1		32 16	16	16	16																
+ дудкоз	Дополнительные учебные дисциплины, кур Основы проектной деятельности			32 16	16	16	16																
+ ДУДКО2 ПП.ПРОФЕССИОНА	Россия - моя история ЛЪНАЯ ПОДГОТОВКА		4464 4464 3776 475 213 3	192 1272				612	286	258	32 36 864 475	353	3 33 612 106	360	110 36 900 142	582	140 36 612 50	386	30 110	36 864 100	648	80 36	
	итарный и социально-экономический уче Основы философия	бный цикл	566 566 527 31 8 71 71 69 2	168 98				165		124	1 4 211 75	132	4 46	40	6 58	44	14 49	48	1	37	28	9	
+ OFC9.02	История Иностранный язык в профессиональной	3	50 50 48 2	36 14			##	50		44	2			-									
+ 0rc3.03 + 0rc3.04	деятельности Психология общения	8 34	50 50 48 2				<u>+</u> +	32 50	30	32 18	46	46	23	20	3 29	22	7 25	24		19	14	5	
+ OFC9.05	Физическая культура Русский явых и культура речи	8 3	87 173 173 158 15 48 48 46 2	168 5 48	-	+	1	33	2	30	1 46 30	46 16	23	20	3 29	22	7 24	24	H	18	14	4	
EH.Математически + EH.01	й и общий естественнонаучный учебный з Элементы высшей математики	цикл	48 48 46 2 252 252 230 10 12 106 106 90 6 10	144 108 72 34				189			10 12 63 41 6 10												
+ EH.02	Диохретная натенатика с элементами мотомотимогий полими	3	83 83 77 4 2	36 47						18	4 2												
+ EH.03	Теория вероятности и математической статистик сиональный цикл	и 4	63 63 63 63 1003 1003 873 63 67	36 27				258		88	63 41 21 20 590 359	22	3 29 115 44	22	31 18					40 18		8	
+ Off. 01	Операционные системы и среды	4	77 77 69 1 7	48 29				258	129	88	21 20 590 359 77 46	23	1 7	- 22	31 18					40 18	19	8	
+ On.02 + On.03	Архитектура аппаратных средств Информационные технопогии	3 3	62 62 52 10 60 60 50 10	48 12				62	36	16 16	10												
+ On.04 + On.05	Основы апгоритичавции и программирования Правовое обеспечение профессиональной	4 8	213 213 184 22 7 40 40 32 8	152 61 36 4				136	59	56	21 77 49	20	1 7							40 18	14	8	
+ On.06	резгласность жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности	4	71 71 69 2	68 3							71 45	24											
+ On.07 + On.08	Экономика отрасли Основы проектирования баз данных	4*	70 70 69 1 70 70 68 2	70							70 43 70 38	26 30	1 2										
+ Off.10	Стандартизация, сертификация и техническое положентеление Чиспенные методы	5 4	68 68 32 18 18 72 72 70 2								72 44	26	68 24	8	18 18						++	-	
+ OR.11	Компьютерные сети	4	96 96 88 1 7	48 48							96 60		1 7										
+ OR.12 + ORL13	Менеджмент в профессиональной деятельности Программные решения для бизнеса	5 4*	47 47 34 13 57 57 56 1	36 11 57							57 34	22	47 20	14	13						++	+	
ПЦ.Профессионал + ПМ.01	разработка модулей программного обеспромние измещентельну систем	777 57777 7 56	2427 2427 1930 371 126 1	693 734									451 62 160 30	298 86	73 18 842 142 44 190 54		126 36 563 50 66 563 56			36 571 82 36	390	63 36	
+ МДК.01.01	Разработка програменых модулей	7* S	56 256 256 158 88 10	222 34									124 30	50	44 84 16		28 48 4	18		10			
+ MQK.01.02 + MQK.01.03	Поддержка и тестирование программных модуле Разработка мобильных приложений	ž 7* 7* 7	132 132 72 50 10 140 140 108 32														132 20 140 20		50 30 32	10	++	-	
+ MQR01.04	Системное программирование Учебная практика		6 153 153 104 49	36 117 75 33									36	36	106 38		38 47 6	30	11				
+ NN.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7	108 108 108	100 8										- 2			108	108					
 ≠ ПМ.01.3K + ПМ.02 	Эсамом жазлификациомный Осуществление интеграции программных можилой	7 888 8888	16 16 16 16 16 16 17 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	16													16			16 427 82	246	63 36	
+ MQK.02.01	Технология разработки программного обеспечен		81 81 50 21 10				++												\vdash	81 32	18	21 10	
+ МДК02.02	Инструментальные средства разработки	8* 8	82 82 54 18 10																	82 30	24	18 10	
	Воб-программирование Учебная практика Производственная практика (по профилю	8 8		72																68 20 72	72	24	
+ NN.02.01	Производствення практика (по профилю технальности) Зкажен квалификационный	8	108 108 108 16 16 16 16	100 8	+++	+++	++		+++			++	++++	+	+++	$\vdash\vdash\vdash$	+	++	\vdash	108	108	16	
+ IN.04	Сопровождение и обслуживание программ обеспечения компьютерных систем	moro 6 6666		334 84											418 54	324	22 18						
+ МДК.04.01		6*		72 2											74 24		14						
+ МДЮ4.02	Обеспечение качества функционирования илипципельну литем	6*	74 74 66 8	70 4											74 30	36	8						
+ 97.04.01 + NO.04.01	Учебная практика Прокаводственная практика (по профилю)	6 6*		75 33 99 45											108 144	108 144							
≠ ΠM.04.013K	Эсаамом квалификационный Разработка, администрирование и защита 6	δ iaa 5 555	144 144 144 18 18 18 18 18 291 291 244 29 18	18			$-\Box$		$+ \Box \Box$			$-\Box$	291 32	212	29 18		28	+	H	+T-T	-=		
+ MDK.11.01	данных Теннология разработки и зациты баз данных	5 5	129 129 100 29	114 15									129 32	68	29 16								
+ MT.11.01 + NT.11.01	Учебная практика Профизодственная практика (по профилю	5 5	72 72 72	50 22 50 22			+++		+++			+	72 72	72	++++						++		
≠ ΠM.11.01(K)	Экамин кактификационный	5	18 18 18	18									18		18								
+ NM.12 + MAK.12.01	Разработка децентрализованных приложен Технологии блок - чейн	мй 6 666 6	234 234 178 38 18 108 108 70 38	2 232	-	+++	++		+++	_		+			234 34 108 34		38 18 38		\vdash	+++	+		
+ VT.12.01	Учебная практика Производственная практика (по профили	6	36 36 36	36											36	36 72							
+ IN:12.01 → IM:12.01(3K	Технология блок - чайн Учабыза практика Прокводственная практика (по грофилю спациальности) Экалиян каланфикационный	6*	18 18 18	72 2 16											72 18	12	28						
+ пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАСТИКА (ПРЕДДИПЛОМН кая итоговая аттестация	IAR) 8	164 144 144	144	$-\Box$	\perp	4		\Box			\perp	+				-			164 216	144 216		
+ FMA.01	Подготовка дипломного проекта (работы)		216 216 216 72 72 72	72																72	72		
+ FMA.02 + FMA.03	Защита дипломного проекта (работы) Подготовка к демонстрационному экзамену		36 36 36 36 72 72 72 36 36 36 36 36	3b 72																36 72 36	36 72		
+ DMA.04	Проведение демонстрационного экзамена		36 36 36	36					\Box											36	36		

Индекс	Содержание	Тип
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	OK
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
0ГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
0ГСЭ.04	Психология общения	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
EH.03	Теория вероятности и математической статистики	
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.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
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.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
0ГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Психология общения	
EH.01	Элементы высшей математики	
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
EH.03	Теория вероятности и математической статистики	
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.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
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.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать	ОК
_	знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География Матоматика	
ОУД.07 П ОУЛ.10	Математика Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.10 ОГСЭ.01	Основы безопасности жизнедеятельности Основы философии	
0ГСЭ.02	История	
0ГСЭ.04	Психология общения	
OFC3.05	Физическая культура	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
011.10	more more parameters of the second se	

ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
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.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
OK 04.		OK
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.09	Физическая культура	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	

0500.05	(1)
OFC9.05	Физическая культура
OFC9.06.01	Русский язык и культура речи
EH.01	Элементы высшей математики
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики
EH.03	Теория вероятности и математической статистики
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.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса
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
МДК 01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Веб-программирование
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)
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.12	Разработка децентрализованных приложений
МДК.12.01	Технологии блок - чейн
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

K 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК	
ОУД	Общие учебные дисциплины		
ОУД.01	Русский язык		
ОУД.02	Литература		
ОУД.03	История		
ОУД.05	География		
ОУД.07 П	Математика		
0ГСЭ.02	История		
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи		
EH.01	Элементы высшей математики		
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики		
EH.03	Теория вероятности и математической статистики		
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		
ЭП.06	Безопасность жизнедеятельности		
ЭП.07	Экономика отрасли		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		
ОП.10	Численные методы		
ОП.11	Компьютерные сети		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса		
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		
ЧДК 01.04	Системное программирование		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		
MДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
МДК.02.03	Веб-программирование		
УП.02.01	Учебная практика		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		

УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
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.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
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	
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	История	
ОУД.05	География	
ОУД.07 П	Математика	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	

МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем УПО.4.01 Учебная практика ПП.04.01 Производственная практика (по профилю) ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных УП.1.01 Технология разработки и защиты баз данных УП.11.01 Учебная практика ПП11.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.12 Разработка децентрализованных приложений МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эф. действовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эф. действовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД,05 География ОУД,10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ,02 История ОГСЭ,05 Физическая культура	офективно ОК	
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю) 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.12 Разработка децентрализованных приложений МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эф действовать в чрезвычайных ситуациях ОУД. Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	фективно ОК	
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.12 Разработка децентрализованных приложений МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эфидействовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.07 П Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	фективно ОК	
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных УП.11.01 Учебная практика ПП11.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.12 Разработка деценгрализованных приложений МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эфидействовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	фективно ОК	
УП.11.01 Учебная практика ПП1.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.12 Разработка децентрализованных приложений МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать с охранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эфидействовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.07 П Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	фективно ОК	
ПП1.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.12 Разработка децентрализованных приложений МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эфедействовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.07 П Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЗ.02 История	фективно ОК	
ПМ.12 Разработка децентрализованных приложений МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эфидействовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД,05 География ОУД,07 Математика ОУД,10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ,02 История	фективно ОК	
МДК.12.01 Технологии блок - чейн ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эфо действовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.07 П Математика ОУД.10 ОСновы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	фективно ОК	
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эфействовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.07 П Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	офективно ОК	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эф действовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.10 Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	офективно ОК	
действовать в чрезвычайных ситуациях ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.07 П Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История	офективно	
ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.05 География ОУД.07 П Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История		
ОУД.07 П Математика ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История		
ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности ОГСЭ.02 История		
ОГСЭ.02 История		
OFC-3 05 Characteristic Availables and Available a		
ОГСЭ.05 Физическая культура		
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности		
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		
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		
МДК 01.04 Системное программирование		
УП.01.01 Учебная практика		
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения		
МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
мдк.02.03 Веб-программирование		
УП.02.01 Учебная практика		
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем		
МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		
УП.04.01 Учебная практика		
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю)		
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.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
-	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	OK
OK 08.	физической подготовленности	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.02	Литература	
ОУД.09	Физическая культура	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
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	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.06	Иностранный язык	
ОУД.10	основы безопасности жизнедеятельности	
0ГСЭ.02	История	
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	

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	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		
ОП.10	Численные методы		
ОП.11	Компьютерные сети		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса		
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		
МДК 01.04	Системное программирование		
УП.01.01	Учебная практика		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
МДК.02.03	Веб-программирование		
УП.02.01	Учебная практика		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		
УП.04.01	Учебная практика		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)		
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.12	Разработка децентрализованных приложений		
МДК.12.01	Технологии блок - чейн		
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		
ПК 12.1		-	
ПК 12.1		-	
ПК 12.1		-	
ПК 12.1	ПК12.1 Способность разра-батывать распреде-ленные децентрали-зованные приложе-ния	-	

ид деятельности: Ос т	уществление интеграции программных модулей	
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Веб-программирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ид деятельности: Со	провождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК

ОП. 01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
ПМ.12	Разработка децентрализованных приложений	
МДК.12.01	Технологии блок - чейн	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
٦K 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	,
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
⊓K 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	ПК
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
٦K 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	ПК
ОП. 01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
	зработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
TK 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	

DVJ,0.70 Литевариа			
БУД55 Сотофые	ОУД.02	Литература	
592,07 П Менечика вызывания катематика с этементами и тементика с этементами заданием ПК 1.2. Разрабитыма растика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика тементика и тементика с этементами и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика тементика и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика тементика и запинатими и тементика заданием ПК 1.3. Растика тементика и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика тементика и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика тементика и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика тементика и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика предпака и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика предпака и тементика (по пробито отсыватыми заданием ПК 1.3. Растика предпака и тементика (по пробито отсыватыми и тементика (по профито отсывать и тементика (по профито отсывать и и тементика (по профито отсывать и и тементика (по профито	ОУД.03	История	
EH.01 Олеченти восвей напезативие	ОУД.05	География	
BH.02 Диогративия патачативной ситементикия и теорительной полими BH.03 Теория веропический и натачатичноской гатистикия GT.04 Основыя и перепичений и претрамчирования GT.09 Сатыварительных подпуской документику претрамчирования GT.00 Разработна видужей покражениях коминовограных систем MIX.01.01 Разработна програмчирование VIV.01.01 Учебния гераличия GR.02 Речебния гераличия GR.10.11 Верововодственняя програмчирование VIV.01.01 Речебния гераличия GR.12. Разработна вать програмчирование GR.12. Разработна вать програмчирование GR.12. Разработна вать програмчирования GR.12. Разработна вать програмчирования GR.12. Разработна вать програмчирования GR.12. Разработна вать програмчирования GR.13. Иностраений яки в профессоизальной деятельности ER.02 Дискратива ватьчатива с завенитами и техничным агтементиков должным деятельности ER.03 Теория веропичести и натачативной с татьстики GR.03. Теория веропичести и натачатими и програмчирования VII.01.01	ОУД.07 П	Математика	
He dis	EH.01	Элементы высшей математики	
ОП.04 Основа апторогизоващие и программению выплательные ППК.01 Разработка модутив? программению обисплечения континотерных систем ППК.01.01 Разработка программенраемент обисплечения континотерных систем МДК.01.01 Разработка программенраемене УКП.01.01 Учебная прастика ППТ.01.01 Производственняя притима (по профитно специалимести) ППК.1.2. Разработывать программенье модути в соответствии с техническим заданием ОУД.06 Иностранный кинк ОУД.06 Иностранный кинк ОУД.07 П Метектина ОУД.07 П Метектина ОУД.07 П Метектина ОУД.08 Иностранный кинк в профессиональной деятельности ВН.01 Заменты высшей жательтика с элементами кательтической логики ВН.02 Дн.осреняя элементия с элементами кательтической логики ВН.03 Профитно протраниченняе континутельности ВН.03 Торов веротяности и кательтической голисии ОП.04 Основа впортании, сертификации и техниченняе вокументоведение ППК.01 Разработка модутив протраниченого обеспечения континутельных программеных программеных модутей в ПК ПК ПК ПК Визопанты готарых упортаниченого обеспечения континутельных программеных грограмменых грограммений грограмменых грограмменых грограмменых грограмменых грограмме	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ПК.101 Разработка модулей портрамения мотионизова документоведение	EH.03	Теория вероятности и математической статистики	
МДК.01.01 Разработна подгражението обеспечения компьютерных систем	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
MIX.01.01 2839507018 программирования VIД.01.04 Системное программирования VY10.10.1 Ужебыя практика ITT.01.01 Прокавдитавича практика (по профило слециальности) ППС.12. Разработывать программирования ПК 1.2. Разработывать программирования ОУД.0 Общее учебные дисциплины ОУД.07 П Математика ОУД.07 П Математика ОГС.3.03 Иностранный замк в профессиональной деятельности ВН.01 Эмененты высшей изгожение ВН.02 Диорегная натематика с элементами натематической статистики ВН.03 Теория вероптискоги и математической статистики ОП.04 Ожная вероптискоги и математической статистики ОП.04 Ожная вероптискоги и программених модулей претиженого обслечения компьютерных систем ИДК.01.01 Разработом акуулей программених модулей об статистики ИДК.01.01 Разработом акуулей программених модулей с использования с пециализированных программених модулей об стема потрадку программених модулей с использования с пециализированных программених модулей об стема потрадку программених модулей об стема потрадку программених модулей (программених	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
МДК 0.04 Ситемное програминрование УП.0.1.01 Учебная практика (по профило специальности) ПДЛ производственняя практика (по профило специальности) ПДЛ производственняя практика (по профило специальности) ПК 1.2. Разрабатывать програминые модули в соответствии с техническим заданием ОУД Общее учебные дисцяплемы ОУД.05 Мистранный язык опрофессиональной деятельности ОУД.07 П метематика ОГСЗ 03 Иностранный язык опрофессиональной деятельности ВН.01 Залежеты высшей эктематики ВН.02 Дизорстван эктематика с элементане изтематической логики ВН.03 Террия вероитности и затематической статистики ОП.04 Основы апторитивования и програминорования ОП.09 Стандартовации, едетифекцияции и техническое документивереные ПМ.01 Разработка модулей програминого обеспечения компьютерных систем МДК 0.1.01 Разработка програминого обеспечения компьютерных систем МДК 0.1.01 Учебная практика ПП.1.3. Выпольять ститарку програминых модулей с использованием специализированных програминых средств ПП.01 Разработка отограмного обеспечения компьютерных систем МДК 0.1.01 Разработка портрамненых модулей с использованием специализированных програминых средств ПП.1.3. Выпольять тотларку програминых модулей МДК 0.1.01 Разработка модулей програминых модулей МДК 0.1.01 Учебная практика ПП.0.1 Разработка модулей програминых модулей МДК 0.1.01 Учебная практика ПП.0.1 Разработка програминых модулей ПК.1.4. Выпольять тестирование порграминых модулей ПП.0.1 Чебная практика ПП.0.1 Троизводственная практика (по профили специальности) ПП.0.1 Чебная практика (по профили специальности) ПП.0.1 Производственная практика (по профили специальности) ПП.0.1 Выполнять тестирование програмных модулей ПК.1.4. Выполнять тестирование програмных модулей	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
УПО.01 Учебная практика ППО.01 Призводственная практика (по профило специальности) ППО.01 Призводственная практика (по профило специальности) ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием ПК ОУД Общеу учебнае дисциплины ОУД.07 Математика ОУД.07 ОУД.	МДК.01.01	Разработка программных модулей	
ПП.0.1.0.1 Производственная практика (по профиле специальности) ПК 1.2. Разрабатывать програмные модули в соответствии с техническим заданием ПК ПК ПК ОУД Общие учебные дисциплины ОУД.06 Инстранный заык ОУД.07 Метеланий заык ОУД.07 Метеланий заык ОУД.07 Петеланий заык в профессиональной деятельности ЕН.01 Элементы высшей жатематика ЕН.02 Дискретная математика ЕН.03 Теория вероятности и натематической логики ЕН.03 Теория вероятности и натематической деятельности ЕН.01 Ваработка портаниямирования ПП.01 Разработка портаниямирования ПК.01 Разработка портаниямирования ПК.01 Исстенное програмнирование УП.0.1 Учебная практика ПК.1.3 Выполнать отладку програмных модулей с использованием специализированных программных средств ПК.1.4 Ваработка модулей програмных модулей (истельная практика (перадип/помная) ПК.1.1 Производственная практика (по профиле специальности) ПК.1.1 Производственная практика (по профиле специальности) ПК.1.1 Ваработка програмных модулей ПК.1.1 Ваработка програмных програмных модулей ПК.1.1 Ваработка програмных модулей ПК.1.4 Ваработка програмных програмных модулей ПК.1.4 Ваработка програмных модулей ПК.1.4 Ваработка програмных модулей ПК.1.5 Ваработка програмных модулей ПК.1.6	МДК 01.04	Системное программирование	
ПК. 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием ПК ОУД. 0 Общие учебные дисциплием ОУД. 0 Общие учебные дисциплием ОУД. 0 П Иностранный язык ОУД.07 П Математика ОГСЗ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ЕН.01 Элементы высшей натематики ЕН.02 Дискретная математика ОП.04 Основы апторгитивации и программнрования ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка программнрования ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка программнрования ОП.04 Основы апторгитивации и программирование ОП.05 Остемное программирование ОП.06 Основы апторгитивации и программирование ОП.07 Основы апторгитивации и программирование ОП.08 Остемное программирование ОП.09 Основы апторгитивации и программирование ОП.09 Основы апторгитивации и программирование ОП.09 Основы апторгитивации и программирование ОП.00 Основы апторгитивации и программнрование ОП.00 Основнення программнрование ОП.00	УП.01.01	Учебная практика	
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием ПК	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ОУД Общие учебные дисциплины ОУД,06 Иностранный язык УОД,07 Математика ОГСЗ,03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ЕН.01 Элекинты высшей натежатики ЕН.02 Дискретная математика с элементани натематической логики ЕН.03 Теория вероятности и натематической статистики ОП.04 Основы алгоритимазции и программирования ОП.09 Стандартизации, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программного беспечения компьютерных систем МДК 01.01 Разработка программных модулей УП.01.01 Учебная практика ПК 1.4. Выполнять отладку программных модулей МДК 01.02 Основы алгоритимазции и програмнирования ПК 1.4. Выполнять отладку программных модулей (использованием специализированных программных средств ПК ПК 1.4. Выполнять отладку программных модулей ПК ПК 1.4. Выполнять отладку программных модулей ПК	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОУД.06 Иностранный язык ОУД.07 П Математика ООСЗ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ЕН.01 Элементы высшей математики ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики ЕН.03 Теория вероятности и математической статистики ОП.04 Основы алгоритивации и программирования ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка покружей компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ПМ.01 Разработка программнику обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.01.01 <td>ПК 1.2.</td> <td>Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием</td> <td>ПК</td>	ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ОУД.07 П Математика ОГСЗ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ЕН.01 Элементы высшей математики ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики ЕН.03 Теория вероятности и математической статистии ОП.04 Основы алгоритмисации и программеновения ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программных кодулей МДК 01.04 Системное программных модулей УП.01.01 Учебная практика ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ПК.1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ПМ.01 Разработка программных модулей мдК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.04 МДК.01.04 Системное программных модулей МДК.01.01 МДК.01.01 Разработка программных модулей ПО.01 ПК.01 Производственная практика (по профило специальности) ПО.01 ПП.01 Производственная практика (п	ОУД	Общие учебные дисциплины	
ОГСЗ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности EH.01 Элементы высшей математики EH.02 Дикоретная математика с элементами математической логики EH.03 Теория вероятности и натематической статистики OП.04 Основы алгоритинзации и программирования OП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отпадку программных модулей с использованием специализированных программных средств МДК 01.04 Основы алгоритинзации и программного обеспечения компьютерных систем МДК 01.01 Разработка модулей программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК 0П.04 Основы алгоритинзации и программных модулей с использованием специализированных программных средств МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 Системное программных модулей МДК 01.04 Системное программных модулей МДК 01.04 Системное программных модулей ПП.01.10 Производственная практика (по профило специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	ОУД.06	Иностранный язык	
EH.01 Элементы высшей математика с элементами математической логики EH.02 Дискретная математика с элементами математической логики EH.03 Теория вероятности и математической статистики ОП.04 Основы элгоритичации и программирования ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программнього обеспечения компьютерных систем МДК 01.01 Разработка программных модулей Уп.0.1.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ОП.04 Основы алгоритичации и программирования ПК ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК 01.01 МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 МДК 01.04 Систенное программирование Учебная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	ОУД.07 П	Математика	
EH.02 Дискретная математика с элементами математической полики EH.03 Теория вероятности и натематической статистики ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программных комулей МДК 01.01 Разработка программных модулей МДК 01.04 Системное программырование ПО.10.1 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирование ПК МДК 01.01 Разработка модулей программных модулей МДК МДК 01.02 Подвержка и тестирование программных модулей МДК МДК 01.04 Системное программирование Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
EH.03 Теория вероятности и математической статистики OП.04 Основы алгоритикзации и программирования OП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК 01.01 Разработка программных модулей МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ОП.04 Основы алгоритикзации и программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 МДК.01.01 Разработка модулей программных модулей ПМДК.01.02 МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей УПО.10.1 УП.01.01 Учебная практика (по профило специальности) ПП.01.01 Производственная практика (по профило специальности) ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК ПК 1.4.4	EH.01	Элементы высшей математики	
Оп.04 Основы алгоритмизации и программирования Оп.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК 01.04 Системное программирование Уп.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК.01.04 Системное программирование Уп.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 Системное программных модулей МДК 01.04 Системное программных модулей ПП.01.01 Тучебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	EH.03	Теория вероятности и математической статистики	
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ПМ.01 Разработка модулей программнього обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
МДК.01.01 Разработка программирование МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК Оп.04 Основы алгоритмизации и программного обеспечения компьютерных систем ПК МДК.01.01 Разработка программных модулей ПК МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей ПК МДК 01.04 Системное программирование УПО.101 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК Оп.04 Основы алгоритмизации и программного обеспечения компьютерных систем ПМ.01 МДК.01.01 Разработка программных модулей ИДК.01.02 МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей ИДК.01.04 МДК 01.04 Системное программирование Уп.01.01 Уп.01.01 Учебная практика ПП.01.01 ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
УП.01.01 Учебная практика ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программного обеспечения компьютерных систем ПМ ПМ.01 Разработка модулей программных модулей ИДК.01.01 МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей ИДК МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Уп.01.01 Учебная практика ПП.01.01 ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	МДК.01.01	Разработка программных модулей	
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.01 ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей ПОДержка и тестирование программирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	МДК 01.04	Системное программирование	
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ————————————————————————————————————	УП.01.01	Учебная практика	
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК 01.04 Системное программирование УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	МДК.01.01	Разработка программных модулей	
УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	МДК 01.04	Системное программирование	
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей ПК	УП.01.01	Учебная практика	
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

ПМ 01	Desperation Manufacture of Control Manufacture (Control Manufacture)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	1
IK 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
IK 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	
ОП.03	Информационные технологии	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК 01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
деятельности: Раз	работка, администрирование и защита баз данных	
IK 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
IK 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
	Учебная практика	

ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<u>.</u>
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	
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)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК
оуд	Общие учебные дисциплины	
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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)	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 11.6.
НО	Начальное общее образование	
00	Основное общее образование	
CO	Среднее общее образование	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 11.6.
ОУД	Общие учебные дисциплины	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 11.6.
ОУД.01	Русский язык	OK 04.; OK 05.; OK 09.; ΠK 1.1.
ОУД.02	Литература	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.
ОУД.03	История	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; ΠΚ 1.1.
ОУД.04	Обществознание	
ОУД.05	География	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; ПК 1.1.
ОУД.06	Иностранный язык	OK 01.; OK 02.; OK 09.; ΠK 1.2.
ОУД.07П	Математика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОУД.08П	Информатика	
ОУД.09	Физическая культура	OK 04.; OK 08.
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 11.6.
ОУД.11	Физика	
ОУД.12	Химия	
ОУД.13	Биология	
ОУД	Учебные дисциплины по выбору	
уд	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	
дудко1	Основы проектной деятельности	
дудк02	Россия - моя история	
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.2.
0ГСЭ.01	Основы философии	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.
0ГСЭ.02	История	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 04.; OK 06.; OK 09.; ΠΚ 1.2.
0ГСЭ.04	Психология общения	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 06.
0ГСЭ.05	Физическая культура	OK 03.; OK 04.; OK 06.; OK 07.; OK 08.
ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	OK 04.; OK 05.; OK 09.
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
EH.01	Элементы высшей математики	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
EH.03	Теория вероятности и математической статистики	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
опц	Общепрофессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.01	Операционные системы и среды	OK 01.; OK 02.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.

Архитектура аппаратных средств	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
Информационные технологии	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 1.6.
Основы алгоритмизации и программирования	OK 01.; OK 02.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
Безопасность жизнедеятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.
Экономика отрасли	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.
Основы проектирования баз данных	
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
Численные методы	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
Компьютерные сети	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
Менеджмент в профессиональной деятельности	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.
Программные решения для бизнеса	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 09.; ПК 4.1.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.
Профессиональный цикл	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.2.
Разработка программных модулей	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.2.
Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Разработка мобильных приложений	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 11.2.
Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.
Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
Экзамен квалификационный	
Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Технология разработки программного обеспечения	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Веб-программирование	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Учебная практика	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Экзамен квалификационный	
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
Производственная практика (по профилю)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
Экзамен квалификационный	
	Информационные технологии Основы алгоритмизации и программирования Правовое обеспечение профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Экономика отрасли Основы проектирования баз данных Стандартизация, сертификация и техническое документоведение Численные методы Компьютерные сети Менеджмент в профессиональной деятельности Программные решения для бизнеса Профессиональный цикл Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем Разработка программных модулей Поддержка и тестирование программных модулей Системное программных приложений Системное программного обеспечения Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен квалификационный Осуществление интеграции программного обеспечения Инструментальные средства разработки программного обеспечения Веб-программирование Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Экзамен квалификационный Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем Внедрение и поддержка компьютерных систем Обеспечения компьютерных систем Обеспечения компьютерных систем Обеспечения компьютерных систем Обеспечение качества функционирования компьютерных систем Учебная практика Производственная практика (по профилю)

П	M.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	УП.11.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ПП11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	
П	M.12	Разработка децентрализованных приложений	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 4.1.
-	МДК.12.01	Технологии блок - чейн	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 4.1.
	УП.12.01	Учебная практика	
	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	
Π,	дп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ИА		Государственная итоговая аттестация	
ГΙ	1A.01	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ГΙ	1A.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГΙ	1A.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГΙ	1A.04	Проведение демонстрационного экзамена	
		•	

						Семес	тр 1									Семе	стр 2								ı	1того з	а курс						
					Акад	демиче	ских ча	сов							Ака	демиче	еских ч	асов							Акад	цемиче	ских ча	асов					
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		612								17		864								24		1476								41		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		612								17		864								27		1476								71		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		36 36 36 36										36 36 36										36 36 36 36										
дисциплины (мо	дули)		612	576	289	6	281			36	ТО: 16E Э: 1		864	828	404	8	416			36	TO: 23E 9: 1		1476	1404	693	14	697			72	TO: 39E 9: 2		
1 ОУД	Общие учебные дисциплины	Эк(2) Др(5)	596	560	289	6	265			36	<i>J</i> . 1	Эк(3) 3aO(6)	848	812	404	8	400			36	3.1	Эк(5) ЗаО(6) Др(5)	1444	1372	693	14	665			72	J. 2		12
2 ОУД.01	Русский язык		32	32	16		16					Эк	40	36	16		20			4		Эк	72	68	32		36			4	1		12
3 ОУД.02	Литература	Др	48	48	21		27					3aO	60	60	36		24					ЗаО Др	108	108	57		51						12
4 ОУД.03	История	Др	52	52	36		16					3aO	84	84	54		30					ЗаО Др	136	136	90		46						12
5 ОУД.04	Обществознание		32	32	16		16						40	40	22		18						72	72	38		34						12
6 ОУД.05	География		32	32	22		10					3aO	40	40	22		18					3aO	72	72	44		28			<u> </u>			12
7 ОУД.06	Иностранный язык	Др	32	32			32					3aO	40	40			40					ЗаО Др	72	72			72						12
8 ОУД.07П	Математика	Эк	120	102	66		36			18		Эк	220	204	126		78			16		Эк(2)	340	306	192		114			34			12
9 ОУД.08П	Информатика	Эк	62	44	10		34			18		Эк	116	100	28		72			16		Эк(2)	178	144	38		106			34			12
10 ОУД.09	Физическая культура	Др	32	32	12		20					3aO	40	40	2		38					ЗаО Др	72	72	14		58			<u> </u>			12
11 ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	32	32	10		22					3aO	36	36	12		24					ЗаО Др	68	68	22		46			<u> </u>			12
12 ОУД.11	Физика		58	58	44		14						52	52	40		12						110	110	84		26			↓ '			12
13 ОУД.12	Химия		32	32	14	4	14						40	40	20	6	14						72	72	34	10	28			₩'			12
14 ОУД.13	Биология		32	32	22	2	8						40	40	26	2	12						72	72	48	4	20			₩'			12
15 уд	Дополнительные учебные дисциплины, курсы	Др	16	16			16					3aO	16	16			16					ЗаО Др	32	32			32			<u> </u>			12
16 ДУДК01	Основы проектной деятельности	Др	16	16			16					3aO	16	16			16					ЗаО Др	32	32			32				<u></u>		12
ПРАКТИКИ	(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) Д	վp(5)									Эк(3) 3	3aO(6)						_				Эк(5)	3aO(6)	Др(5)				
КАНИКУЛЫ									2										9										11				

						Семес	тр 3								Семест	p 4							ν	1того за ку	рс					
					Акад	демичес	ких часов							Ака	демичесн	их часс	В						Акад	цемических	х часо	В				
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРІ	7 CF	. Конт роль		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РП СЕ	Б Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp K	крп с	P Kor		Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	ами)		612							17		864							24		1476							41		
ИТОГО по ОП (без фак	ультативов)		612							17		864							27		1476							71		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		36 36 34 34									36,14 33 36 36									36,07 34,5 35 35									
дисциплины (мод	дули)		612	544	286		258	32	36	ТО: 160 Э: 1		864	828	475	3	353	3	33	TO: 23Е Э: 1		1476	1372	761	6	11	3	5 69	TO: 39 Э: 2		
1 ОГСЭ.01	Основы философии	3aO 71 69 45 24 2 3aO 71 69 45 24 2													4															
2 ОГСЭ.02	История	3aO	50	48	4		44		2]	3aO	50	48	4	4	14		2			3
3 0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	32	32			32				Др	46	46			46				Др(2)	78	78		7	78					345678
4 ОГСЭ.04	Психология общения	3aO	50	48	30		18		2											3aO	50	48	30	1	18		2			3
5 OFC3.05	Физическая культура	Др	33	32	2		30	1				46	46			46				Др	79	78	2	7	76					345678
6 ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи										3aO	48	46	30		16		2]	3aO	48	46	30	1	16		2			4
7 EH.01	Элементы высшей математики	Эк	106	90	62		28	6	10										1	Эк	106	90	62	2	28	(3 10)		3
8 EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3aO	83	77	59		18	4	2											3aO	83	77	59	1	18	4	2			3
9 EH.03	Теория вероятности и математической статистики										3aO	63	63	41		22				3aO	63	63	41	2	22					4
10 OП.01	Операционные системы и среды										Эк	77	69	46		23	1	7	1	Эк	77	69	46	2	23		7			4
11 ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	62	52	36		16		10]	Эк	62	52	36	1	16		10)		3
12 ОП.03	Информационные технологии	Эк	60	50	34		16		10										1	Эк	60	50	34	1	16		10)		3
13 ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		136	115	59		56	21	1		Эк	77	69	49		20	1	7		Эк	213	184	108	7	76	2	2 7			34
14 ОП.06	Безопасность жизнедеятельности										3aO	71	69	45		24		2		3aO	71	69	45	2	24		2			4
15 ОП.07	Экономика отрасли										3aO	70	69	43		26		1		3aO	70	69	43	2	26		1			4
16 OП.08	Основы проектирования баз данных										3aO	70	68	38		30		2	1	3aO	70	68	38		30		2			4
17 OП.10	Численные методы										3aO	72	70	44		26		2	1	3aO	72	70	44		26		2			4
18 OП.11	Компьютерные сети										Эк	96	88	60		28	1	7	1	Эк	96	88	60		28		7			4
19 ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса										3aO	57	56	34		22		1		3aO	57	56	34	2	22		1			4
ПРАКТИКИ	(План)																												_	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Э	k(3) 3aO	(3) Др							Э	к(3) ЗаО(7) Др								Эк((6) 3a(О(10) Др	(2)			
КАНИКУЛЫ										2									9									11		

							Семест	тр 5									Семест	p 6								Итого з	а курс						
						Ака	демичес	ких час	сов							Ака	демическ	их ча	сов						Ака	адемиче	ских ч	асов				ı	
Nº	Индекс	Наименование	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп		Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп ср	Конт	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатив	ами)		612								17		900							25		1512								42	ı	<u>.</u>
ИТО	ГО по ОП (без фак	ультативов)		612								17		900	Ī						25		1512								42	ı	
		ОП, факультативы (в период ТО)		36										36									36									i	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36	Ī								36									ı	
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		26										26	I								26									ı	
		Контактная работа		26										26									26									ı	
дис	сциплины (мод	(илען		432	286	106		180	:	110	36	TO: 11E 9: 1		540	364	142	2	222	140	36	TO: 140 9: 1		972	650	248		402		250	72	TO: 25E 3: 2	l	
1	OFC3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	23	20			20		3			Др	29	22			22	7			Др(2)	52	42			42		10				345678
2	OFC3.05	Физическая культура		23	20			20		3				29	22			22	7		1		52	42			42		10				345678
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническ	ое Эк	68	32	24		8		18	18							_			1	Эк	68	32	24		8		18	18			5
		документоведение Менеджмент в профессиональной	Эк		_	1	\vdash			-	10						\vdash			-										10			
4	ОП.12	деятельности Разработка модулей программного	3aO	47	34	20		14		13			B. (5)	400	401	F.		70		+	1	3aO	47	34	20		14		13				5
5	ПМ.01	обеспечения компьютерных систем	ЗаО Др					86		44			Др(2)	190				70	66		1	3аО Др(3)	350	240	84		156		110				567
6	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Др	124	80	30	-	50		44			Др	84	56	16		40	28	_	4	Др(2)	208	136	46		90		72				567
7	МДК01.04	Системное программирование			-		-	-					Др	106	68	38	1	30	38		1	Др	106	68	38		30		38			\longrightarrow	67
8	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программн обеспечения компьютерных систем	ого										Эк ЗаО(4)	418	378	54	3	324	22	18		Эк 3аО(4)	418	378	54		324		22	18			6
9	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сист	ем										3aO	74	60	24	:	36	14			3aO	74	60	24		36		14				6
10	МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем											3aO	74	66	30		36	8			3aO	74	66	30		36		8				6
11	ПМ.04.01ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	18						18	1	Эк	18							18			6
12	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита б данных	эк ЗаО(3	3) 291	244	32		212		29	18											Эк ЗаО(3)	291	244	32		212		29	18			5
13	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данны	x 3aO	129	100	32		68		29												3aO	129	100	32		68		29				5
14	ПМ.11.01(К)	Экзамен квалификационный	Эк	18							18											Эк	18							18			5
15	ПМ.12	Разработка децентрализованных приложен	ій										Эк ЗаО(3)	234	178	34	1	144	38	18		Эк ЗаО(3)	234	178	34		144		38	18			6
16	МДК.12.01	Технологии блок - чейн											3aO	108	70	34		36	38		1	3aO	108	70	34		36		38				6
17	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	18						18		Эк	18							18			6
ПРА	ктики	(План)			180			180				5		360	360		13	360			10			540			540				15		
	УП.01.01	Учебная практика	3aO	36	36			36				1										3aO	36	36			36				1		57
-	УП.04.01	Учебная практика		-		ļ	1						3aO	108	108	-	1	108		1	3	3aO	108	108	ļ	1	108				3		6
-	УП.11.01	Учебная практика	3aO	72	72	1	++	72				2	3aO	26	26	1	-	36			1	3aO 3aO	72 36	72 36	 	+	72 36				2		5 6
-	УП.12.01	Учебная практика					++							36						1	1				1								
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю) Производственная практика (по профилю					\vdash						3aO	144	144			144		1	4	3aO	144	144	<u> </u>		144				4		6
	ПП11.01	специальности) Производственная практика (по профилю	3aO	72	72			72	_			2						_		1		3aO	72	72			72				2		5
	ПП.12.01	специальности)											3aO	72	72			72		<u> </u>	2	3aO	72	72			72				2		6
		ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																															
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ	И			Эк	(2) 3aO(5	5) Дp(2	2)							Эк((2) 3aO(5)	Др(3	3)								Эк(4)	3aO(10) Др(5)				
KAH	икулы											2									8										10		

							Семес	тр 7									Семест	p 8								Итого за	курс						
						Ака	демиче	ских ча	сов							Акад	демичес	ких часс	ОВ							демичес		ЮВ					
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РП СР	Конт	Недель	Контроль		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	СР	Конт	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ОГО (с факультатива	ими)		612			<u> </u>			1		17		864							24		1476								37		
ИТО	ОГО по ОП (без факу	/льтативов)		612								17		864							24		1476								3/		
		ОП, факультативы (в период ТО)		36										36									36										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36	l								36										
(ака		Аудиторная нагрузка		26										26	ļ								26										
		Контактная работа	4	26								TO 115		26							=0 05	l	26								TO 105		
дис	сциплины (мод	ули)		432	286	50		206	30	110	36	ТО: 11E Э: 1		324	208	100	:	108	80	36	TO: 8□ Э: 1		756	494	150		314	30	190	72	TO: 19 Э: 2		
1	OFC3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	25	24			24		1			3aO	19	14			14	5			ЗаО Др	44	38			38		6				345678
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	Др	24	24			24					3aO	18	14			14	4			ЗаО Др	42	38			38		4				345678
3	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											3aO	40	32	18		14	8			3aO	40	32	18		14		8				8
4	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения компьютерных систем	Эк(3) ЗаО(4) КП	563	418	50		338	30	109	36											Эк(3) ЗаО(4) КП	563	418	50		338	30	109	36			567
5	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	48	22	4		18		16	10											Эк	48	22	4		18		16	10			567
6	мдк.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Эк	132	72	20		52		50	10											Эк	132	72	20		52		50	10			7
7	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	3аО КП	140		20		58	30	32												ЗаО КП		108	20			30	32				7
8		Системное программирование	3aO	47	36	6		30		11												3aO		36	6		30		11				67
9	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	16							16											Эк	16							16			7
10	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей											Эк(3) 3aO(4)	427	328	82		246	63	36		Эк(3) 3aO(4)	427	328	82		246		63	36			8
11		Технология разработки программного обеспечения											Эк	81	50	32		18	21	10		Эк		50	32		18		21	10			8
12	мдк02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения											Эк ЗаО	82	54	30		24	18	10		Эк ЗаО	82	54	30		24		18	10			8
13	МДК.02.03	Веб-программирование											3aO	68	44	20		24	24			3aO	68	44	20		24		24				8
_	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	16						16		Эк	16							16			8
ПРА	АКТИКИ	(План)		_	180			180				5		324	324			324			9		504	_			504				14		
-	УП.01.01	Учебная практика	3aO	72	72		\vdash	72				2	2-0	72	72			72		-	2	3aO		72 72			72	_			2		57
	УП.02.01 ПП.01.01	Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности)	3aO	108	108			108				3	3aO	72	/2			12			2	3aO 3aO		108			72 108				3		7
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)											3aO	108	108			108			3	3aO	108	108			108				3		8
	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											3aO	144	144			144			4	3aO	144	144			144				4		8
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ І	(План)												216	216			216			6		216	216			216				2		
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)												72	72			72			2			72			72				2		8
-	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)					\vdash							36	36			36	_	-	1			36		$\vdash \vdash$	36			-	1		8
	ГИА.03 ГИА.04	Подготовка к демонстрационному экзамену												72 36	72 36			72 36			2		72 36	72 36			72 36				2		8
-	1	Проведение демонстрационного экзамена												30	30						1		30	20							1		0
		РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк((2) 3aO(3	3) KП /	Цр								Эк(2) За(0(7)								3	Эк(4) За	aO(10) КП Д	Įр			
KAH	никулы											2																			2		

-	-	-	-		объем в естре		Объе	м практиче	ской подго	товки (акад	. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.Средне	ее общее образо	ование										
+	ОУД.01	Русский язык	1		32							
	09Д.01	гусский язык	2		40	<u>6</u>	<u>6</u>					
+	ОУД.02	Литература	1		48	<u>2</u>	<u>2</u>					
	ОУД.02	Литература	2		60							
+	ОУД.03	История	1		52							
	074.03	история	2		84							
+	ОУД.04	Обществознание	1		32							
	094.04	ооществознание	2		40							
+	ОУД.05	География	1		32							
	ОУД.03	I еография	2		40	<u>8</u>	<u>3</u>		<u>5</u>			
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		32							
	ОУД.00	иностранный язык	2		40	<u>24</u>			<u>24</u>			
+	ОУД.07 П	Математика	1		120	<u>14</u>			<u>14</u>			
	09Д.07 П	на гематика 	2		220	<u>42</u>			<u>42</u>			
+	ОУД.08 П	Информатика	1		62							
	09Д.06 П	информатика	2		116							
+	ОУД.09	Физическая культура	1		32	<u>20</u>	<u>4</u>		<u>16</u>			
	ОУД.09	Физическая культура	2		40							
	ОУЛ 10	Octobri i Konornovani vistanio rogrami viogra	1		32							
+	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	2		36	<u>12</u>			<u>12</u>			
	ОУЛ 11	физиче	1		58							
+	ОУД.11	Физика	2		52							
	ОУД.12	Vinus	1		32							
+	ОУД.12	Химия	2		40							
	OVII 12	Euggerug	1		32							
+	ОУД.13	Биология	2		40							
	DVDV 01	Octobri Production Postorius	1		16							
+	ДУДК 01	Основы проектной деятельности	2		16							
ОГСЭ.Общ	ий гуманитарнь	ый и социально-экономический учебный цикл										
+	0ГСЭ.01	Основы философии	4		71							
+	0ГСЭ.02	История	3		50							

			3	32						
			4	46						
	0000 03	Muorranium il galius a producerus se colo se colore	5	23						
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	29						
			7	25						
		[8	19						
+	0ГСЭ.04	Психология общения	3	50						
			3	33						
		Ţ	4	46						
+	ОГСЭ.05	Musinteckad kyrittyna	5	23						
	J. W. U3	Физическая культура	6	29						
		Γ	7	24						
			8	18						
+	ОГСЭ.06.01	Русский язык и культура речи	4	48						
ЕН.Матем	атический и об	щий естественнонаучный учебный цикл								
+	EH.01	Элементы высшей математики	3	106						
+	EH.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3	83					L	
+	EH.03	Теория вероятности и математической статистики	4	63						
ОПЦ.Общ	епрофессионал	тьный цик л								
+	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	4		4			
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3	136						
	J	озловы отпорятильный 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 проектирования баз данных	4	70						
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	68						
+	ОП.10	Численные методы	4	72						
+	ОП.11	Компьютерные сети	4	96				<u> </u>		
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5	47						
+	ОПЦ.13	Программные решения для бизнеса	4	57						
ПЦ.Профе	ессиональный і	цикл				 				
			5	124						

+	мдк.01.01	Разработка программных модулей	6	84					
			7	48					
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7	132					
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7	140					
	MEIC 01 04	C	6	106					
+	МДК 01.04	Системное программирование	7	47					
+	УП.01.01	Учебная практика	5	36	<u>36</u>		<u>36</u>		
	911.01.01	3чеоная 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	18					
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5	129					
+	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	108					
+	УП.12.01	Учебная практика	6	36					
+	ПП.12.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6	72					
+	ПМ.12.01(ЭК	Экзамен квалификационный	6	18					
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8	144	<u>144</u>		<u>144</u>		
ГИА.Госуд	арственная итс	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>		
					650	15	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	0		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
			Часс	В	Всего	Cov. 1	Cov. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Cou E	Cou 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт	bcei 0	Сем. 1	Сем. 2	bcero	Cem. 3	Сем. 4	bcei 0	Сем. 5	Сем. 6	bcei 0	Cem. 7	CEM. 6
	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			1003				848	258	590	115	115		40		40
ПЦ	Профессиональный цикл			2427							1293	451	842	1134	563	571
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
		Период -	ГО	36.03	-	36	36	-	36	36.14	-	36	36	-	36	36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период а	атт.	35.63	-	36	36	-	36	33	-	36	36	-	36	36
		Период і	ос.эк.		-			-			-			-		36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.14	-	36	36	-	34	36	-	26	26	-	26	26
		Блок ОП		1404	1404	576	828									
		Блок СО		1404	1404	576	828									
		Блок ПП		3776				1372	544	828	1190	466	724	1214	466	748
		Блок ОГ	Э	527				367	160	207	84	40	44	76	48	28
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ЕН		230				230	167	63						
		Блок ОП	•	873				775	217	558	66	66		32		32
		Блок ПЦ		1930							1040	360	680	890	418	472
		Блок ГИ	4	216										216		216
		Итого		5180	1404	576	828	1372	544	828	1190	466	724	1214	466	748
		ЭКЗАМЕ			5	2	3	6	3	3	4	2	2	4	2	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ОЦЕНКОЙ		6		6	10	3	7	10	5	5	10	3	7
	областольные формых промежуто итом иттестиции		ОЙ ПРОЕКТ	` '										1	1	
		ДРУГИЕ	ФОРМЫ КС	НТРОЛЯ (Др)	5	5		2	1	1	5	2	3	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			83.8%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			43.01%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
3aO	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.07 Экономика отрасли	2	2
	ОПЦ.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		
	ROMIDIERCHBIN 3K3amen	4	1
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	4	1
			1 1
Вид	МДК.01.01 Разработка программных модулей	4	1 1 1 Семестр
Вид Эк	МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	4 4	1 1 1 Семестр 2
	МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей Наименование	4 4 Kypc	
	МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей Наименование Комплексный экзамен	4 4 Kypc 4	2
	МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей Наименование Комплексный экзамен МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	4 4 Kypc 4	2 2
Эк	МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей Наименование Комплексный экзамен МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4 4 Kypc 4 4	2 2 2
Эк	МДК.01.01 Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей Наименование Комплексный экзамен МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения Наименование	4 4 Kypc 4 4 Kypc	2 2 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	
инимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) 26		
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36	

Nº	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			
MACTEPCKUE:				
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 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена техник, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.02.2018 №139 (в действующей редакции);
- -с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте);
- Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 марта 2022 года № 103н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики»;
- 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), 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 СамГУПС, 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 13 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 пректов предусмотрено в МДК.01.01.Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики; МДК.01.02.Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. Выполнение курсовых проектов 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 26 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 68 часов, 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 1284 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии 2 часа, ОГСЭ.02 История 2 часа, ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности 4 часа, ОГСЭ.04 Физическая культура 8 часов, ОГСЭ.06.01 Русский язык и культура речи 34 часа или ОГСЭ.06.02 Россия моя история 34 часа, ЕН.01 Математика 28 часов, ЕН.02. Информатика 20 часов, ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте 2 часа, ОП.01 Электротехническое черчение 2 часов, ОП.02. Электротехника 30 часов, ОП.03 Общий курс железных дорог 16 часа, ОП.04 Электронная техника 38 часов, ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 4 часа, ОП.06.Экономика организации 20 часов, ОП.07. Охрана труда 4 часа, ОП.08 Цифровая схемотехника 27 часов, ОП.09 Транспортная безопасность 4 часа, ОП.10 Безопасность жизнедеятеятельности 14 часов, ОП.11 Электроческие измерения 78 часов, ЭК.01.1 Характеристика отказов в устройствах и системах СЦБ и ЖАТ 32 часа или ЭК.01.2 Методы и технологии обслуживания устройств и систем СЦБ и ЖАТ 34 час, МДК.01.01 266 часов, МДК.01.02 134 часа, МДК.01.03 160 часов, УП.01.02 36 часов, МДК.02.01 259 часов, МДК.03.01 54 часа, МДК.04.01 6 часов.
- 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.