	МИНИСТЕЯ	РСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
	Государственное бюджетное профессиональное образовательное		й-на-Дону колледж связи и информатики"□
План одобрен			УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ РО "РКСИ"□
Протокол №	^{от} УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	С.Н. Горбунов
			□ 26 сентября 2025 г.
	программы подготовки специ	иалистов среднего звена среднего профессио образования	
	θο θο 11 Ρ ΑΒΡΑΚΟΤΚΑ Η VI	ПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСП	ГЧЕНИЕМ □
		филь СОО: технологический	
		THE COO. ICANOSION TECHNIC	
Цикловая комиссия	Пограммирования		
Отделение	Инфомационных технологий		
10 1		1	
Квалификация: Прогр	раммист	Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Δ		Учебный год	2026-2027 X-128 24-03-2025
Форма обучения: Очн		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 138 от 24.02.2025
Срок получения образ	вования по OII: 3 г. 10 м.		
Уровень образования	при приеме на обучение: основное общее образование		
		COETA CODA HO	
Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	Разработка, администрирование и защита баз данных	2 17.0	(#10.17.)
+	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	Зам. директора по УМР	/И.В. Подцатова/
+	Проектирование и разработка информационных систем	П	
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Председатели цикловых комиссий:	
		филологии	/ О.Н. Гуденко /
		общественных наук	/ Т.Ф. Згонникова /
		математики и естественнонаучных	
		дисциплин	/ М.Ш. Джалагония /
		физического воспитания	/П.А. Махаева /
		основ техники связи	/ Т.Б.Рыбальченко/
		телекоммуникаций	/Л.В. Ермолина/
		программирования	/ С.Н. Сулавко/
		экономики и управления	/ О.О.Шумина/
		информационной безопасности	/ О.В. Копылова/

<u>Кале</u>	нда	рні	ый	уч	ебн	ый	гр	афі	ик																																												
Mec		Сент	ябрь		5	C	Октяб	рь	2		Но	ябрь			Де	кабрі	5	4		Янв	арь		1	Фе	врал		1		Ma	рт		5	A	прелн		3		Ma	й			Ию	онь		5		Июл	ть	2		Aı	вгуст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	,	29 -	11-5	17 - 18	20 01	c7 - 61	7	1	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30-	6 - 12	- 1	20 - 26	. 4	4 - 10	11 - 17	1	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	1	27 -:	3 - 9		1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	7 13	8 1	9 2	0 2	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	3 49	50) 51	52
I																	(5)	K	ŀ																									Э	К	К	К	К	К	К	К	К	K
II																	3) K	ŀ	C																						У	У	<u>у</u> Э	Э К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												У	У	П	П	П	(0)	K	ŀ	C																				П	П	П	П	Π E	Э К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										У	У	У	П	П	П	П	(0)	K	ŀ	C								У	У	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	111010
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	21 3/6	37 3/6	11 4/6	19 3/6	31 1/6	9 3/6	7 3/6	17	124 4/6
У	Учебная практика					2	2	2		2	3	2	5	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)							3	4	7	4	4	8	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	2/6	1	1 2/6	3/6	3/6	1	6 2/6
Γ	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	34
Итого	,	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

				-											0.7			pc 1	Кур		Куј			pc 4		
-	-	-		Форм	ны пром.	атт.				Итог	о акад.ч	асов			Объ	ём ОП	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6		Семес тр 8		Закрепленная кафедра
Считать	**		Экза		Зачет			Трудо-	По	Конт.		G.D.		Пр.	Обяз.	Вар.										
в плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	с оц.	КР	Др	емкост ь	плану	раб.	Ауд.	CP	ПАтт	подгот	часть	_	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
		ТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404	1404		48	4	100%	0%	612	864								
СО.Средн	ее общее обра	зование						1476	1476	1404	1404		48	4	1476		612	864								
+	БД	Базовые дисциплины	12		12222 22222			843	843	819	819		16	<u>2</u>	843		348	495								
+	БД.01	Русский язык	12					102	102	78	78		16		102		44	58							1	Филологии
+	БД.02	Литература			2			117	117	117	117				117		48	69							1	Филологии
+	БД.03	Иностранный язык			2			78	78	78	78				78		32	46							1	Филологии
+	БД.04	История			2			117	117	117	117				117		48	69							2	Общественных наук
+	БД.05 БД.06	Обществознание			2 2			78 39	78 39	78 39	78 39				78 39		32 16	46 23							2	Общественных наук Общественных наук
+		География			 												1								3	Математических и
+	БД.07	Химия			2			78	78	78	78				78		32	46								естественнонаучных лисииплин Математических и
+	БД.08	Биология			2			78	78	78	78				78		32	46							3	естественнонаучных лиспиплин
+	БД.09	Физическая культура			12			78	78	78	78				78		32	46							4	Физического воспитания
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			78	78	78	78			<u>2</u>	78		32	46							5	Основ техники связи
+	ПД	Профильные дисциплины	1122		22			633	633	585	585		32	<u>2</u>	633		264	369							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ПД.01	Математика	12					258	258	234	234		16	2	258		108	150							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ПД.02	Информатика	12					180	180	156	156		16		180		76	104							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ПД.03	Физика			2			156	156	156	156				156		64	92							3	Математических и естественнонаучных дисциплин
+	ПД.04	Индивидуальный проект			2			39	39	39	39				39		16	23							3	Математических и
ПП.ПРО	РЕССИОНА Л	І ІЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	4236	4286	22	124	2187	3057	1407			612	882	612	882	612	864		естественнонаучных дисциплин
	льно-гуманит	, ,						548	548	548	548			207	548				148	140	40	140	36	44		
	СГ.01	История России			3			36	36	36	36			10	36				36						2	Общественных наук
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		357	174	174	174	174			<u>87</u>	174				32	46	20	36	18	22	1	Филологии
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6			68	68	68	68			12	68							68			5	Основ техники связи
+	СГ.04	Физическая культура		34567 8				174	174	174	174			<u>80</u>	174				32	46	20	36	18	22	4	Физического воспитания
+	СГ.05	Основы бережливого производства			4			48	48	48	48			8	48					48					8	Экономики и управления
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			3			48	48	48	48			10	48				48						8	Экономики и управления
ОП.Обще	профессионал	ьный цикл						898	898	832	832	6	40	218	516	382			464	338				96		
+	ОП.01	Математический аппарат в отрасли	3					128	128	110	110	6	8	38	100	28			128						3	Математических и
+	ОП.02	информационных технологий Операционные системы и среды	3					90	90	78	78		8	30	72	18	-		90						7	естественнонаучных дисциплин Пограммирования
+	ОП.03	Архитектура аппаратных средств	4					76	76	64	64		8	20	64	12	1	1	70	76			1		7	Пограммирования
+	ОП.04	Информационные технологии в					4	64	64	64	64		~	16	32	32				64					7	Пограммирования
+	ОП.05	профессиональной деятельности			4			60	60	60	60			20	32	28				60					9	Информационной безопасности
		Основы информационной безопасности Основы алгоритмизации и программирования	4		4			90	90	78	78		8	<u>20</u>	72	18				90						информационной оезопасности Пограммирования
	ОП.07	Компьютерные сети	3					80	80	68	68		8	24	64	16	-	-	80						6	Телекоммуникаций
	ОП.08	Управление ИТ-проектами	3		8			96	96	96	96		0	10	44	52	1	-	30				-	96	7	Пограммирования
+	ОП.09	Основы работы с информацией			3			58	58	58	58			2	36	22	1	†	58						7	Пограммирования
+	ОП.10	Основы кибернетики и робототехники					3	48	48	48	48			18		48	İ		48						7	Пограммирования
	ОП.11	Облачные технологии					4	48	48	48	48			10		48				48					7	Пограммирования
+	ОП.12	Основы web-технологий					3	60	60	60	60			10		60			60						7	Пограммирования
П.Профес	сиональный п	цикл						2802	2802	2640	2690	16	84	1546	1777	1025				404	572	742	576	508		
+	ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	6	56	56	5		490	490	458	478		12	<u>308</u>	416	74					212	278			7	Пограммирования
+	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных			5	5		140	140	120	140			<u>56</u>	116	24					140				7	Пограммирования
+	МДК.01.02	Управление базами данных			6			122	122	122	122			<u>36</u>	72	50						122			7	Пограммирования
+	УП.01.01	Учебная практика		5				72	72	72	72			<u>72</u>	72						72				7	Пограммирования

+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			144	144	144	144			<u>144</u>	144					144			7	Пограммирования
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6				12	12				12		12					12			7	Пограммирования
+	ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	467	77	4457	6	1028	1028	956	986		34	<u>462</u>	776	252		260	170	264	334		7	Пограммирования
+	МДК.02.01	Разработка программных модулей			5		128	128	128	128			32	84	44			128				7	Пограммирования
+	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	6			6	196	196	154	184		8	<u>64</u>	124	72			42	154			7	Пограммирования
+	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей			7		174	174	174	174			<u>44</u>	98	76				110	64		7	Пограммирования
+	МДК.02.04	Математическое моделирование			4		76	76	76	76			<u>26</u>	64	12		76					7	Пограммирования
+	МДК.02.05	Численные методы			4		76	76	76	76			24	64	12		76					7	Пограммирования
+	МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	4				108	108	96	96		8	<u>20</u>	72	36		.08					7	Пограммирования
+	УП.02.01	Учебная практика		7			108	108	108	108			108	108						108		7	Пограммирования
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7			144	144	144	144			<u>144</u>	144						144		7	Пограммирования
+	ПМ.02ЭК	Экзамен по модулю	7				18	18				18		18						18		7	Пограммирования
+	ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	68	88	688		806	806	770	770	6	26	<u>400</u>	485	321				200	242	364	7	Пограммирования
+	МДК.03.01	Проектирование информационных систем	6		6		200	200	188	188		8	<u>60</u>	144	56				200			7	Пограммирования
+	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем			8		152	152	152	152			<u>54</u>	72	80					102	50	7	Пограммирования
+	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем			8		220	220	214	214	6		<u>70</u>	124	96					140	80	7	Пограммирования
+	УП.03.01	Учебная практика		8			72	72	72	72			<u>72</u>	52	20						72	7	Пограммирования
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			144	144	144	144			<u>144</u>	75	69						144	7	Пограммирования
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8				18	18				18		18							18	7	Пограммирования
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	5	45	45		334	334	312	312	10	12	<u>232</u>		334		44	190				7	Пограммирования
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			4		72	72	66	66	6		<u>24</u>		72		72					7	Пограммирования
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			5		70	70	66	66	4		<u>28</u>		70			70				6	Телекоммуникаций
+	УП.04.01	Учебная практика		4			72	72	72	72			<u>72</u>		72	ı	72		1			7	Пограммирования
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5			108	108	108	108			<u>108</u>		108			108				7	Пограммирования
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5				12	12				12			12			12				7	Пограммирования
+	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8			144	144	144	144			<u>144</u>	100	44						144	7	Пограммирования
ГИА.Гос	ударственная	итоговая аттестация					216	216	216	216			216	216							216		
+	ГИА.01	Подготовка и защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен					216	216	216	216			<u>216</u>	216							216	7	Пограммирования

Формы пром. атт.	Итого акад-часов О	Ofice OII			Kype I						K	spc 2							Kype 3								Cype 4				Закрепленная кафедра
		Ofa Bap. Hre sacr to	Лек Лаб Пр пр. К	тр I КРП С Ауд	CP HAY HTO JEEK J	Семест Пр пр. к	rp 2 CPII Kon Aya CI	HAT HTO J	іск Лаб Пр	Пр пр. КРП Кон	Aya CP HA	r Hro Jest	Лаб Пр	крп Кон Ауд	CP HAT H10	O Jest Ja6	Hp Hp KPH Hp	II Kom Aya CP	ПАт Ито Лек	Ja6 Hp	Centerip 6 Hp KPI np. KPII np. no.ir	I Kon Aya CP	ПАт Ито	Лек Лаб Пр	KPII Kon A	Lya CP II/	Ar Huo Jest	Лаб Пр	р Р КРП Кон	ANA CP HAY	Код Наименование
	y . pass. 48 1				24 864 430 :	90 368 2	12	24		no;u c		10	ex.	e ·	T TO	,	or or	r e	т ге		or or	e .	т го	91	r c		re	97	ar c	· •	
CO Consesso of man of proposessor	1477 1404 40 1	1424 (13. 3	214 10 244 2	15	24 864 430	20 200 2	12	34				Ħ								H					ĦĦ		Ħ			\mp	$\overline{}$
+ 53, Extonar propriorium 12 222 543 - 53,00 Processii mass 12 2 100 - 53,00 Reviewon 2 2 117	102 78 16 1	102 44	16 16	4	8 58 23	23	4	8																							1 филологии
\$1.51 Paccell rate 12 23 10 1 1 1 1 1 1 1 1	78 78 117 117 1	78 32 117 48	32 48		46 69 69	46																									1 филология 1 филология 2 Общественных наук
+ 5/L06 Footpades 2 39 + 5/L07 Xunus 2 78	843 819 16 2 102 78 16 1 117 117 17 1 78 78 1 117 117 1 78 78 1 117 117 1 78 78 1 78 78 1	39 16	10 6		23 11	12 8 20																									2 Общественных наук Математических и 3 естественноваучных
+ БД.08 Биклогия 2 78	78 78	78 32	24 2 6		46 26	6 14																									зиспиплин Математических и 3 естественноваучных
+ БД-09 Филическия культуна 12 78 + БД-10 Основа безопасности и защитка 2 78	78 78	78 32	4 28		46 4	42																									Физического воспитания Основ техники связя
+ пд Профильные диециплины 1122 22 633	633 585 32 6	633 264	132 10 98 2	8	16 369 187	16 142	8	16																							3 Основ техники связи Математических и з естественноваучных
+ ПД.01 Математика 12 258	258 234 16 2	258 108	66 30 2	4	8 150 102	36	4	8																							дисциплин Математических и з естественноваучных
+ ПД.02 Информатика 12 180	180 156 16 1	180 76	6 58	4	8 104 2	90	4	8				H																			дисциплин Математических и з естественноваучных
+ III,03 dunina 2 156	156 156 1	156 64	54 10		92 76	16									+					\Box			-								дисциплин Математических и 3 естественноваучных
+ ПД.04 Индивирукъный проект 2 39	39 39 :	39 16	6 10		23 7	16									\pm																математических и 3 естественноваучных
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА 4464 СТ. Социально-гумпянтаримй цикх 548	4464 4236 22 124 36 548 548 5	8057 1407 548						612 3 148 3	12 258 12 96	184 12 62	6 24	882 432 140 30	408 295 110 43	12	6 24 612 40	2 218	358 313 20 20 40 25	4	12 882 384 140 42	432 3 98	319 30 30 37	8	28 612 36	176 418 380 36 20		1:	8 864 154 44	686 646 44 20	16 D	6 18	Тансаналин
+ CT-01 Herosus Poccini 3 36 + CT-02 Иностранный язык в 46 8 357 174	36 36 174 174 1	36 174						36 32	22 14 32	10 22		46	46 15		20	0	20 15		36	36			18	18 10			22	22 16			Общественных наук Филологии
	68 68 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	68	+++	+	+++	+		32	32	20		46	46 20		20	0	20 10		68 42 36	26 36			18	18 10			22	22 10	0		Основ техники связя Физического воспитания
+ CT-05 Основы бережливого производства 4 48	48 48	48										48 30	18 8																		8 Экономики и управления
+ CT-05 Основы финисовей грамотности 3 48 OILOбинирофессиональный цикл 898	898 832 6 40 5	48 516 382						48 3	60 162	10 122 12	6 24	338 204	110 86	8	16												96 80	16 10	0		8 Экономики и управления
+ OII.01 Математический аппарат в отрасли з 128 ниформационных технологий		100 28						128			6 8																				Математических и 3 естественноваучных ансинтин
+ OII.02 Outcomment exercises a second 3 90 + OII.03 Assurescens exercises 4 76 - OII.04 Independancement exercises 4 76 - OII.04 Independancement exercises 76 - OII.04 Independancement exercises 77 - OII.04 Independancement exercises 77 - OII.04 Independancement 77 - OII.05 - OII.06 - OII.07 - OII.	90 78 8 76 64 8	72 18 64 12 32 32			+			90	46 32	30 4	8	76 44 64 48			8																7 Пограммирования 7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ OП.05 Основы неформационной 4 60 Безопасности	60 60	32 28										60 36	24 <u>20</u>																		9 Ниформационной безопасности
+ OIL06 CEROMA AUTOPRITARIAMEN 4 50 EDITOR STATEMENT 3 50 FOR 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	90 78 8 80 68 8	72 18 64 16 44 52						80	38 30	24 4	8	90 46	32 <u>20</u>	4	8								=				96 80	16 16	0		7 Пограммирования 6 Телекомуникаций 7 Пограммирования 7 Пограммирования
- ОП.107 Конционенсионной регистика 3 50 50 50 50 50 50 50	58 58 48 48	36 22 48						58 48	38 20 30 18	2 18																					7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ OII.11 OGRIPTINE TERRITORIE 4 48 + OII.12 October mel-reintotriii 3 60 II.II.nobecenorii.nimii ii.ii.ci	48 48 60 60 2802 2640 16 84 1	48 60						60	40 20	10		48 30	18 10	4	6 8 577	2 218	318 288 20 20	4	12 742 342	334 7	282 30 30	8	28 576	176 382 366			8 508 74	410 400	10	6 18	7 Пограментования 7 Пограментования
+ ПМ.01 Разработка, админастрирование и 6 56 56 5 490	490 458 12 4	416 74													212	2 80	112 168 20 26		278 80	186	180		12								7 Пограммирования
+ МДК.01.01 Проектирование и разработка биз 5 5 140	140 120 1 122 122	116 24 72 50													140	0 80	40 36 20 20		122 80	42	36										7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ МДП.01.02 Упункциение базыми заиных 6 1222 + УТІ.01 Учебная повисина 5 722 + ПП.01 Производственная практика (во поможно специальности) 6 144	72 72 1 144 144 1	72 144													72	2.	72 72		144	144]											7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ ПМ.01.ЭК Эсцимов по модулю 6 12 + ПМ.02 Разработка и интеграции модулей 467 77 4457 6 1028 программного обеспечения	12 12 12 13 1028 956 34 1	776 252										260 162	86 70	4	8 170	100	70 44		12 264 140	82	42 30 30	4	8 334	36 280 <u>270</u>		1	8				7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ МДК.02.01 Разработка программных модулей 5 128	128 128 1	84 44													128	8 78	50 32														7 Пограммирования
		124 72 98 76			+++	+			+						42	2 22	20 12		154 72 110 68		22 30 30	4	8	36 28 24							7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ МДК.02.05 Численные методы 4 76 + МДК.02.05 Численные методы 4 76	76 76 I	64 12 64 12										76 46 76 46	30 26 30 24																		7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ MJR.02.06 Ectoracineth profpanasioro d 108 - VII.02 Viecenza insatura 7 108	108 108 1	72 36 108										108 70	26 <u>20</u>	4	8								108	108 108							7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ IIM.029K Экадмен по модулю 7 18	18 18	144										Ш											144 18								7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ IDA.03 и Проектирование и разработка 68 88 688 806 н		485 321 144 56																	200 122 200 122	66	स्त स्त	4	8 242 8	140 102 84			364 74	266 <u>25</u>	56	6 18	7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ МДК.03.02 Разработка кода информационных 8 152	152 152	72 80										Ш											102				50 32	18 18			7 Пограммирования
+ https://doi.org/10.1001/ + VII.03 Vuefinos практика 8 72	72 72 :	124 96 52 20	+	+	+	+						Ш		\Box									140	80 60 48			80 42 72	72 72	2	6	7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ IIM.03.3K 3cazmo no modymo 8 18	18 18	75 <i>69</i>																		ш			\pm				144 18	144 14	ii ii	18	7 Пограммирования 7 Пограммирования
ТВМ.04 предъеждение и обслужавание предъеждения большения большения большения большения большения большения подъеждения подъе	334 312 10 12	334										144 36	102 96		6 190	10 38	136 136	4	12												7 Пограммирования
+ МДК.04.01 Виспревия и поддержки доминательности 4 72 минимательности комень и Соссий-сийн	72 66 6	72	+++	+		+	+++	+++				72 36	30 24	+++	6 70	38	28 28			+++			+			+					7 Пограммирования
+ VII.04 Учебное пометика 4 72	72 72	72	+		+	+	+H		+			72	72 72			-		H		Ш			-			#				+	7 Пограменнования
+ IIM.04.3K Экадмен по модулю 5 12	108 108 12 12	108										Ш			108	2	148 168		12	ш											7 Пограммирования 7 Пограммирования
+ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА g 144 ПРЕДДИВЛЮМНАЯ) 144 ГИАЛ-Осударственная итоговая аттестация 216	144 144 1 216 216 2	100 44																									144	144 <u>14</u>	6		7 Пограммирования
+ ПА.01 Подготовка и защита выпускной кильпфикационной работы, а допологотировкой условия и 216	216 216 2	216																									216	216 210	16		7 Пограммирования

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач
OK 02	профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей
OK 03	социального и культурного контекста;
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-
ОК 06	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты
	антикоррупционного поведения;
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого
ОК 07	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и
OK 08	поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Проектировать базы данных
ПК 1.2	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 1.3	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 1.4	Администрировать базы данных
ПК 1.5	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ПК 2.1	Проектировать модули программного обеспечения
ПК 2.2	Разрабатывать модули программного обеспечения
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
ПК 2.4	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
ПК 2.5	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
ПК 3.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 3.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.5	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика.
ПК 3.6	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
ПК 3.7	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 3.8	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
ПК 4.1	Осуществлять настройку программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять инсталляцию и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

Индекс Наименование Формируемые компетенции ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОДГОТОВКА ВД Осиовное общее образование Осиовное общее образование БД Базовые дисциплины БД.01 БД.01 Русский язык БД.02 БД.03 Иностранный язык БД.03 БД.04 История БД.05 БД.05 Обществознание БД.06 БД.07 Химия БД.07 БД.08 Биология БД.09 БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
ПОДГОТОВКА ОО Основное общее образование БД Базовые дисциплины БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Обществознание БД.06 География БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
ОО Основное общее образование EД Базовые дисциплины БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Обществознание БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
Со Среднее общее образование БД Базовые дисциплины БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Обществознание БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Обществознание БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Обществознание БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Обществознание БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Обществознание БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.05 Обществознание БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.06 География БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.07 Химия БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.08 Биология БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.09 Физическая культура БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
БД.10 Основы безопасности и защиты Родины	
ПД Профильные дисциплины	
ПД.01 Математика	
ПД.02 Информатика	
ПД.03 Физика	
ПД.04 Индивидуальный проект	
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СГ Социально-гуманитарный цикл	
СГ.01 История России	
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной	
деятельности	
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04 Физическая культура	
СГ.05 Основы бережливого производства	
СГ.06 Основы финансовой грамотности	
ОП Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	
информационных технологий	
ОП.02 Операционные системы и среды	
ОП.03 Архитектура аппаратных средств	
ОП.04	
профессиональной деятельности	

ОП.05	Основы информационной безопасности	
	Основы алгоритмизации и	
ОП.06	программирования	
ОП.07	Компьютерные сети	
ОП.08	Управление ИТ-проектами	
ОП.09	Основы работы с информацией	
ОП.10	Основы кибернетики и робототехники	
ОП.11	Облачные технологии	
ОП.12	Основы web-технологий	
П	Профессиональный цикл	
	Разработка, администрирование и защита	
ПМ.01	баз данных	
<u> </u>		
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	
МДК.01.02	Управление базами данных	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю	
1111.01.01	специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей	
	программного обеспечения	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МПК 02 02	Поддержка и тестирование программных	
МДК.02.03	модулей	
МДК.02.04	Математическое моделирование	
МДК.02.05	Численные методы	
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП 02 01	Производственная практика (по профилю	
ПП.02.01	специальности)	
ПМ.02ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Проектирование и разработка	
11101.03	информационных систем	
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	

МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
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 специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы, демонстрационный экзамен	

							-	Семес	тр 1										Семес	стр 2									Ит	ого за	курс	:					1	
						Α	Акаде	миче	ских ча	сов								Акаде	миче	еских ч	асов							A		иичесь								l.
№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон так т.	Лек	Лаб	Пр	кр к	он 2	уд СР	Кон тро ль	Недель	, Контроль	Всего	Кон так т.	Лек	Лаб	Пр	КР І П	Кон с	Ауд СР	Кон тро ль	Недель	, Контролі	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КР П	Кон	Ауд	CP K	Кон гро ль	Недель	Каф.	Семестр
		сультативами)		612	,		•			•			17		864		•		•					24		1476										41	•	
ИТ	ОГО по ОП	I (без факультативов)		612									1 /		864	Ī								24		1476	5								- 1	41		I.
уЧ	ВБНАЯ	ОП, факультативы		36											36											36												
HA	ГРУЗКА,	Аудиторная нагрузка		36											36	I										36												
(ака	д.час/нед)	Контактная работа		36											36											36												
ди	сципли	НЫ (МОДУЛИ)		612	576	314	18	244	1	2			TO: 16		864	828	430	30	368		12		24	TO: 23		1476	1404	744	48	612		24			48	TO: 39		
1	БД	Базовые дисциплины	Эк ЗаО	348	336	182	8	146		4		8		Эк 3aO(9)	495	483	243	14	226		4		8		Эк(2) ЗаО(10	843	819	425	22	372		8			16			12
2	БД.01	Русский язык	Эк	44	32	16		16	- 1	4		8		Эк	58	46	23		23		4		8	1	Эк(2)	102	78	39		39		8			16		1	12
	БД.02	Литература		48	48	38		10						3aO	69	69	48		21					1	3aO	117	_	86		31							1	12
4	БД.03	Иностранный язык		32	32			32						ЗаО	46	46			46					1	3aO	78	78			78							1	12
5	БД.04	История		48	48	48								3aO	69	69	69							1	3aO	117	117	117									2	12
6	БД.05	Обществознание		32	32	18		14						3aO	46	46	24		22					1	3aO	78	78	42		36							2	12
7	БД.06	География		16	16	10		6						3aO	23	23	11		12					1	3aO	39	39	21		18							2	12
	БД.07	Химия		32	32	14	6	12						3aO	46	46	18	8	20						3aO	78	78	32	14	32							3	12
	БД.08	Биология		32	32	24	2	6						3aO	46	46	26	6	14						3aO	78	78	50	8	20							3	12
	БД.09	Физическая культура	3aO	32	32	4		28						3aO	46	46	4		42						3aO(2)	78	78	8		70							4	12
11	БД.10	Основы безопасности и защиты		32	32	10		22						3aO	46	46	20		26						ЗаО	78	78	30		48							5	12
12	ПД	Профильные дисциплины	Эк(2)	264	240	132	10	98		8		16		Эк(2) ЗаО(2)	369	345	187	16	142		8		16		Эк(4) ЗаО(2)	633	585	319	26	240		16			32		3	12
	ПД.01	Математика	Эк	108	96	66		30		4		8		Эк	150	138	102		36		4		8		Эк(2)	258	234	168		66		8			16		3	12
	ПД.02	Информатика	Эк	76	64	6		58		4		8		Эк	104	92	2		90		4		8		Эк(2)	180		8		148		8			16		3	12
	ПД.03	Физика		64	64	54	10							3aO	92	92	76	16							3aO		156		26								3	12
	ПД.04	Индивидуальный проект		16	16	6		10						3aO	23	23	7		16						3aO	39	39	13		26			\Box	┙			3	12
ПР.	АКТИКИ	(План)																																				
ГОС	УДАРСТВЕ	нная итоговая аттестация (План)																																				
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3	3)									Эк	(3) 3a	aO(10)											Эк(6) 3aO(10)					
КА	никулы												2									-		9												11		

Г	Т								Семе	естр 3	;					l				(Семес	гр 4									Итог	о за к	ypc					ī	
								Акад	емич	еских	час	ов							1	Акаде	мичес	ких ча	асов							A	кадеми	чески	іх час	ов					
N	è M	Індекс	Наименование	Контроль	Beero	Кон так т.	Лек	Лаб	Пр	КР П	Ког	Ауд	СР	Кон тро ль	Недель	Контроль	Bcero	Кон так т.	Лек	Лаб			с Ау	уд СР	Кон тро ль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб П	Ip K	P Ko	Ауд	т СР	Кон тро ль	Недел	Каф	Семестр
		О (с факультат			612		•			•		•			17		882					•		•		24 3/6		1494						•			41 3/6		
		О по ОП (без ф			612										• ,		882									2.5.0		1494									11 57		
		КАН	ОП, факультативы		36												36	l										36											
\mathbf{H}	AΓP	УЗКА,	Аудиторная нагрузка		35,63	3											35,73											35,68											
(a	сад.	час/нед)	Контактная работа		35,63	3											35,73											35,68											
ді	1CI	циплины (м	иодули)		612	570	312	:	258		12		6		ГО: 16 Э: 1		810	768	432		336	1	12	6	24	1/2 🗆		1422	1338	744	5	94	2.	4	12	48	1/2		
1	С	СГ.01	История России	ЗаО	36	36	22		14																	J. 1	ЗаО	36	36	22	1	4			-	-	3.7	2	3
2	C	СГ.02	Иностранный язык в	Др	32	32			32							За	46	46			46						За Др	78	78		7	18						1	345678
			профессиональной леятельности				+	-			+	-								1				_	-								_		$+\!\!-$	+-	-		
		ΕΓ.04	Физическая культура	3a	32	32	+	₩	32	+	╄	+				3a	46	46	20	\vdash	46			_	\vdash		3a(2)	78	78	20		8			+-	+-	4	4	345678
		CΓ.05	Основы бережливого производства	2.0	40	40	20	+	10	+	+	+		_		3aO	48	48	30	\vdash	18			-	\vdash		3aO	48		30		.8			+	+	4	8	4
_	_	СГ.06	Основы финансовой грамотности Математический аппарат в отрасли	ЗаО	48	48	30	-	18	+	<u> </u>	_												_	_		3aO	48	48	30		.8	_	_	—	$+\!-\!\!\!-$	-	8	3
6	C	ОП.01	информационных технологий	Эк	128	110	68		42		4		6	8													Эк	128	110	68	4	12	4	.	6	8		3	3
7	C	рП.02	Операционные системы и среды	Эк	90	78	46		32		4			8													Эк	90	78	46	3	2	4			8		7	3
8	C)П.03	Архитектура аппаратных средств													Эк	76	64	44		20		4		8		Эк	76	64	44	2	20	4			8		7	4
)П.04	Информационные технологии в													Др	64	64	48		16						Др	64	64	48	1	.6						7	4
		ЭП.05	профессиональной деятельности					-			-			_		3aO	60	60	36		24			_				60	60	36		24			+	+	-	9	4
			Основы информационной Основы алгоритмизации и		1	-		+																			3aO						+.		+	_	-		· ·
		ОП.06	программирования								<u> </u>					Эк	90	78	46		32		4		8		Эк	90	78	46		2	4	<u> </u>	┷	8		7	4
		П.07	Компьютерные сети	Эк	80		38	_	30		4			8													Эк	80	68	38		0	4		┷	8		6	3
)П.09	Основы работы с информацией	3aO	58		38		20																		3aO	58	58	38		20			Ш	\bot		7	3
)П.10	Основы кибернетики и робототехники	и Др	48	48	30		18		<u> </u>																Др	48	48	30		.8			┷	Ш.		7	3
)П.11	Облачные технологии								<u> </u>					Др	48	48	30		18						Др	48	48	30		.8			┷	Ш.		7	4
	_)П.12	Основы web-технологий	Др	60	60	40		20		<u> </u>					_											Др	60	60	40	2	20			┷	┷		7	3
1	7 П	IM.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения													Эк 3aO(2)	260	248	162		86		4		8		Эк 3aO(2)	260	248	162	8	36	4	.		8		7	4567
1	8 N	ИДК.02.04	Математическое моделирование													3aO	76	76	46		30						3aO	76	76	46	3	0						7	4
1	9 N	ИДК.02.05	Численные методы													3aO	76	76	46		30						3aO	76	76	46	3	0						7	4
2	0 N	ИДК.02.06	Безопасность программного													Эк	108	96	70		26		4		8		Эк	108	96	70	2	26	4		L	8]	7	4
2	1 П	IM.04	программного обеспечения													За ЗаО	144	138	36		102			6			За ЗаО	144	138	36	1	02			6			7	45
2	2 N	ИДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем													ЗаО	72	66	36		30			6			ЗаО	72	66	36	3	60			6	I		7	4
П		стики	(План)														72	72			72					2		72	72		7	2					2		
		УП.04.01	Учебная практика													3a	72	72			72					2	3a	72	72		7	2					2	7	4
ГС	СУД	ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
OI	яз.	АТЕЛЬНЫЕ ФОІ	РМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3a0	Э(3) Д	(p(3)								Э	Эк(3) За	(2) 3a	О(5) Д	(p(2)								3	Эк(6) З	3a(2) 3	aO(8)	Др(5)				
I/	н	икулы									u \- /				2								4 - /			8 3/6						(-)		(-)	u \' /	_	10.3/6		
14.	1111	III VIDI													4											0 3/0											10 3/0		

									Семес	тр 5					1					Ce	еместр	p 6									Из	гого за	кур	c	_					$\overline{}$
							I	Акаде	емиче	ских ча	сов								Аь	садем	ическ	их ча	асов							I	4каде	мичес	ких	часов	,					
№	Ин	ндекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон так т.	Лек	Лаб	Пр	кр к	с Ау	д СР	Кон тро ль		ть Контро	в	сего Т	он ак Л т.	Іек Л	Іаб І		гР К П	СОН С	Ауд СР	Кон тро ль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт •	Лек	Лаб	Пр	КР П	Кон	Ауд	СР	Кон тро ль		Кас	ф. Семестр
ИТО	ЭГС) (c факультати	ивами)		612									17		8	382									24 3/6		1494										41 3/6		
ИТО	ЭГС) по ОП (без фа	акультативов)	1	612									1 /		8	382									24 3/0		1494										41 3/0	1	
УЧІ			ОП, факультативы		36												36											36												
HAI	ГРУ	′ЗКА,	Аудиторная нагрузка		35,66												36											35,83												
(ака	д.ча	ас/нед)	Контактная работа		33,95											34	4,47											34,21												
ди	СЦІ	иплины (М	ЮДУЛИ)		432	396	218		178	20		4	12	2/3]	7	738 6	372 3	384	2	88 3	30	8		28	1/2 🗆		1170	1068	602		466	50	8		4	40	1/6		
1	СГ	7.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	20	20			20						3a	-	36 3	36		3	36						За Др	56	56			56				\Box			1	345678
2	СГ	7.03	Безопасность жизнедеятельности												3aC	, (68 6	68 4	42	- 1	26						3aO	68	68	42		26		\vdash	\Box	\vdash		1	5	6
	СГ		Физическая культура	3a	20	20			20						3a	_		36			36						3a(2)	56	56			56		\vdash	Г	\Box		1	4	345678
			Разработка, администрирование и	За ЗаО											Эк 3	а											Эĸ							\vdash	Г	\Box		1		
4	П	M.01	защита баз данных	КР	212	192	80		112	20					3aC		278 2	266	80	1	86				12		3a(2)	490	458	160		298	20				12		7	56
			Проектирование и разработка баз	ЗаО КР	140	120	80		40	20																	ЗаО КР						20						7	5
6	M)	ДК.01.02	Управление базами данных												3aC	1	122 1	.22	80	4	42						3aO	122	122	80		42							7	6
7	ПΝ	м.01.ЭК	Экзамен по модулю												Эк		12								12		Эк	12									12		7	6
8	ПΝ	M.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ЗаО	170	170	100		70						Эк К	P 2	264 2	222 1	140	8	82 3	30	4		8		Эк ЗаО	434	392	240		152	30	4			8		7	4567
9	M)	ДК.02.01	Разработка программных модулей	3aO	128	128	78		50																		3aO	128	128	78		50							7	5
10	M,	ДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей		42	42	22		20						Эк К	P 1	154	.12	72	4	40 3	30	4		8		Эк КР	196	154	94		60	30	4			8		7	56
11	M)	ДК.02.03	Поддержка и тестирование													1	10 1	10	68	4	42							110	110	68		42							7	67
12	ПΝ	M.03	программных молулей Проектирование и разработка информационных систем												Эк За	O 2	200 1	.88 1	122	(66		4		8		Эк ЗаО	200	188	122		66		4			8	1	7	678
13	M)	ДК.03.01	Проектирование информационных									+		1	Эк 3s	0 2	200 1	88 1	122	-	66	_	4		8		Эк ЗаО	200	188	122		66	_	4	\vdash	\vdash	8	1	7	6
	T	1	Сопровождение и оослуживание	Эк За								+		1	OK St	_			-			_	÷t		Ü		Эк За						_	一	\vdash	\vdash		1		
14	П	M.04	программного обеспечения	3aO	190	174	38		136			4	12														3aO	190	174	38		136				4	12		7	45
15	M,	ДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных	3aO	70	66	38		28			4															3aO	70	66	38		28				4			6	5
16	ПΝ	М.04.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12								12														Эк	12						\vdash		\Box	12	1	7	5
ПРА	AK7	гики	(План)		180	180			180					5		1	144 1	.44		1	44					4		324	324			324						9		
	У		Учебная практика	3a	72	72			72					2													За	72	72			72						2	7	5
	П	П.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)												За	1	144 1	.44		1	44					4	За	144	144			144						4	7	6
	П	П.04.01	профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности)	За	108	108			108					3													За	108	108			108						3	7	5
LOC	VII	АРСТВЕННАЯ И	тоговая аттестация (План)									t																		i			=		Ŧ				Н	
			, ()						2) 2) (2) Yer	77			_		_	_	_	_	(2) 0	(a) r	0(2)	TCD									D (f)	2 (1)		C) Yes	(2) 17		_	_	
			МЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				- 5	эк За(2) 3aC	O(3) KP	Др								Эь	(3) 3a	a(2) 3a	O(3)	KP									Эк(4)	3a(4)) 3aO(6	5) KP(<u>2)</u> Др)			
KAl	HИ	КУЛЫ												2												8 3/6												10 3/6		

							(Семес	тр 7									Ce	местр	8									Ито	го за	курс				\Box	\neg	
						A	4каде	мичес	ких час	ОВ							A	кадеми	ческ	их час	ОВ								Академ	ичесь	ких час	ðВ					
№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон так т.	Лек	Лаб	Пр	КР Кол П с	Ауд	СР Ко тр лі	0	ель Ко	нтроль		Кон так , т.	Лек Ј	Іаб П	рК	P Ko	Н	уд СР	Кон тро ль	Недель	Контрол	Всег	Кон так т.	Лек	Лаб І	Ip I	КР Кон П с	1 Ауд		он ро 1ь	Недель 1	Каф.	Семестр
ИТС	ОГО (с факульта	тивами)		612			•					1	7		864									24		147									41		
ИТС	ОГО по ОП (без	факультативов)	1	612								1	/		864									24		147	6								41		
учн	ЕБНАЯ	ОП, факультативы		36											36											36						-					
HAI	ГРУЗКА,	Аудиторная нагрузка		36											35,2											35,	6										
(ака	д.час/нед)	Контактная работа		36											35,2											35,0	6										
дис	сциплины (модули)		360	342	176		166			18	3 1/2			288	264	154	11	10			6	18	1/2 2: 1/2		648		330	2	76			6 3	36 T	ГО: 171 Э: 1		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	18	18			18					(.3	ЗаО	22	22		2	2						ЗаО Дј	p 40	40		4	40						1	345678
2	СГ.04	Физическая культура	3a	18	18			18						За	22	22		2	2						3a(2)	40	40		4	40		1 1			7	4	345678
	ОП.08	Управление ИТ-проектами												3aO		_	80		6				1		3aO	96		80		16						7	8
	ПМ.02	Разработка и интеграция модулей	Эк	334	316	36		280			18	3													Эк	334		1		80			1	18		7	4567
5	МДК.02.03	программного обеспечения Поддержка и тестирование программных модулей	3aO	64	64	36		28																	3aO	64	64	36	1	28						7	67
6	ПМ.02ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18						1 1	18	₹											1		Эк	18						+	1	18		7	7
	ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	O.K		242	140		102				Í		Эк	364	340	74	26	66			6	18		Эк	606		214	3	68		1 1	6 1	18	- 1	7	678
Q	МДК.03.02	Разработка кода информационных		102	102	60		42						3aO	50	50	32	1	8			-	+		3a(2) 3aO	152	152	92	 	60		+			-	7	78
	МДК.03.03	Сопровождение информационных						60		1 1				3aO			42		2			6	1		3aO	220		122		92		+	6			7	78
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю		1.0	1.0	- 00		- 00		1 1				Эк	18							Ŭ	18		Эк	18		1.22		-		+		18		7	8
	АКТИКИ	(План)		252	252			252				7		JK	360	360		36	50				10	10	JK		2 612		6	12		+		10	17		
	УП.02.01	Учебная практика	3a					108				3									_				3a	108				08		$\overline{}$			3	7	7
	УП.03.01	Учебная практика												За	72	72		7	2					2	За	72	72			72		1			2	7	8
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	За	144	144			144				4	,												3a	144	1 144		1	44					4	7	7
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)												3a	144	144		14	14					4	3a	144	1 144		1	44					4	7	8
	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												За	144	144		14	14					4	За	144	1 144		1	44					4	7	8
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)													216	216		21	16					6		216	5 216		2	16					6		
	ГИА.01	подготовка и защита выпускной квалификационной работы,													216	216		21	16					6		216	5 216		2	16					6	7	8
<u> </u>		пемонстрационный экзамен				<u> </u>																	<u> </u>					<u> </u>				ليلا					
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	ОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк	3a(2) 3	ЗаО Др									Эк За	(3) 3a	O(4)										Эк(2	2) 3a(5)	3aO(5)	Др				
KAI	никулы											2	!																						2		

-	-	-	-	общий объем	Объе	_	гическої акад. ча	й подгот c)	говки
Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот
СО.Сред	цнее общее обр	і разование							
+	БД.01	Русский язык	1	44					
1	вд.01	г усский язык	2	58					
+	БД.02	Литература	1	48					
'	DД.02	литература	2	69					
+	БД.03	Иностранный язык	1	32					
'	ьд.03	иностранный изык	2	46					
+	БД.04	История	1	48					
'	БД .04	Петория	2	69					
+	БД.05	Обществознание	1	32					
'	БД.03	Ооществознание	2	46					
+	БД.06	География	1	16					
·	ВД. 00	Топрифил	2	23					
+	БД.07	Химия	1	32					
	БД.07	ZXIIVIII	2	46					
+	БД.08	Биология	1	32					
	БД. 00	District in	2	46					
+	БД.09	Физическая культура	1	32					
·	7.00	- 1.01. 1.00 Mar. N.J. 1.J.P.	2	46					
+	БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	1	32					
			2	46	<u>2</u>			<u>2</u>	
+	ПД.01	Математика	1	108	<u>2</u>			<u>2</u>	
·			2	150					
+	ПД.02	Информатика	1	76					
·			2	104					

	ПП 02	*	1	64			
+	ПД.03	Физика	2	92			
	TT 0.4	77	1	16			
+	ПД.04	Индивидуальный проект	2	23			
СГ.Сод	циально-гум	анитарный цикл	•	_			
+	СГ.01	История России	3	36	<u>10</u>	<u>10</u>	
			3	32	<u>22</u>	22	
			4	46	<u>15</u>	<u>15</u>	
	CE 02	Иностранный язык в профессиональной	5	20	<u>15</u>	<u>15</u>	
+	СГ.02	деятельности	6	36	<u>15</u>	<u>15</u>	
			7	18	<u>10</u>	10	
			8	22	<u>10</u>	<u>10</u>	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6	68	<u>12</u>	<u>12</u>	
			3	32	<u>20</u>	<u>20</u>	
			4	46	<u>20</u>	<u>20</u>	
+	СГ.04	Фиринориод изули дуро	5	20	<u>10</u>	<u>10</u>	
'	C1 .04	Физическая культура	6	36	<u>10</u>	<u>10</u>	
			7	18	<u>10</u>	<u>10</u>	
			8	22	<u>10</u>	<u>10</u>	
+	СГ.05	Основы бережливого производства	4	48	<u>8</u>	8	
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности	3	48	<u>10</u>	<u>10</u>	
ОП.Об	щепрофесси	ональный цикл					
+	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3	128	<u>38</u>	<u>38</u>	
+	ОП.02	Операционные системы и среды	3	90	30	30	
+	ОП.03	Архитектура аппаратных средств	4	76	20	20	
+	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	64	<u>16</u>	<u>16</u>	
+	ОП.05		4	60	20	20	
+	ОП.06	Основы информационной безопасности Основы алгоритмизации и	4	90	20	20	
+	ОП.07	Компьютерные сети	3	80	24	24	
+	ОП.08	Управление ИТ-проектами	8	96	10	10	
+	ОП.09	Основы работы с информацией	3	58	2	2	
+	ОП.10	Основы кибернетики и робототехники	3	48	18	18	
+	ОП.11	Облачные технологии	4	48	10	10	
+	ОП.12	Основы web-технологий	3	60	10	<u>10</u>	
П.Проф	рессиональн						

+	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	5	140	<u>56</u>	<u>36</u>	<u>20</u>
+	МДК.01.02	Управление базами данных	6	122	<u>36</u>	<u>36</u>	
+	УП.01.01	Учебная практика	5	72	<u>72</u>	<u>72</u>	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6	144	<u>144</u>	144	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6	12			
+	МДК.02.01	Разработка программных модулей	5	128	32	32	
	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных	5	42	12	12	
+	МДК.02.02	модулей	6	154	<u>52</u>	22	<u>30</u>
+	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных	6	110	<u>20</u>	<u>20</u>	
Т	МДК.02.03	модулей	7	64	24	24	
+	МДК.02.04	Математическое моделирование	4	76	<u>26</u>	<u>26</u>	
+	МДК.02.05	Численные методы	4	76	24	24	
+	МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	4	108	<u>20</u>	<u>20</u>	
+	УП.02.01	Учебная практика	7	108	<u>108</u>	<u>108</u>	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	7	144	144	144	
+	ПМ.02 ЭК	Экзамен по модулю	7	18			
+	МДК.03.01	Проектирование информационных систем	6	200	<u>60</u>	<u>60</u>	
+	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	7	102	<u>36</u>	<u>36</u>	
1	МДК.03.02	газраоотка кода информационных систем	8	50	<u>18</u>	<u>18</u>	
+	МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	7	140	<u>48</u>	<u>48</u>	
1	МДК.05.05	сопровождение информационных систем	8	80	<u>22</u>	<u>22</u>	
+	УП.03.01	Учебная практика	8	72	<u>72</u>	<u>72</u>	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8	144	<u>144</u>	144	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю внедрение и поддержка компьютерных	8	18			
+	МДК.04.01	онедрение и поддержка компьютерных	4	72	<u>24</u>	24	
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5	70	<u>28</u>	28	
+	УП.04.01	Учебная практика	4	72	<u>72</u>	72	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5	108	108	108	
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5	12			
+	ПДП	пгоизводственнал пгактика	8	144	144	144	

+	ГИА.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы, демонстрационный экзамен	8	216	<u>216</u>		<u>216</u>	
					2191		2141	50

					Продо	лжите			Чa		
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедр а	+	льн	ость (ель)	Студ	на студента	на студента в нелелю	на подгрупп v	на подгрупп v в
Вид практики: Учебная практика											
УП.04.01 Учебная практика	2	2			2						
			6	+	2						
УП.01.01 Учебная практика	3	1			2						
Руководство			6	+	2		0	0	0	0	0
УП.01.01 Учебная практика	3	2									
			6	+	0						
УП.04.01 Учебная практика	3	2									
			6	+	0						
УП.03.01 Учебная практика	4	1									
Руководство			6	+	0		0	0	0	0	0
УП.02.01 Учебная практика	4	1			3						
			7	+	3						
УП.03.01 Учебная практика	4	2			2						
			6	+	2						
УП.04.01 Учебная практика	4	2									
Руководство			6	+	0		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
ПП.04.01 Производственная практика (по	2	2									
профилю специальности)	2										
		•	6	+	0						
ПП.04.01 Производственная практика (по	3	1			3						
профилю специальности)			6	+	3						
ПП.01.01 Производственная практика (по			U								
профилю специальности)	3	2			4						
			6	+	4		0	0	0	0	0
ПП.04.01 Производственная практика (по	3	2									
профилю специальности)	3										
HH 02 01 H			6	+	0						
ПП.02.01 Производственная практика (по	4	1			4						
профилю специальности)		<u> </u>				1					

				7	+	4					
ПΙ	І.03.01 Производственная практика (по	4	2			4					
про	филю специальности)	Т	2			۲					
				6	+	4	0	0	0	0	0
ПΓ	І.04.01 Производственная практика (по	4	2								
про	филю специальности)	4	2								
				6	+	0	0	0	0	0	0
Вид пр	рактики: Преддипломная практика										
ПД	П ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	4	2			4					
ПР	АКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4					
				6	+	4	0	0	0	0	0
_	Итого по факту					28					
	Итого по плану					28					

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Oc	уществле	ние инте	грации	програм	имных м	одулей
	КР	3	2	7		
Пр	оектиров	ание и ра	азработі	ка баз да	нных	
	КР	3	1	7		

		Ито			Курс 1			Курс 2	,		Курс 3			Курс	4
		Час	DВ	Reero	Cem 1	Cem 2	Всего	Сем 3	Сем. 4	Всего	Cem 5	Сем 6	Всего	Cem 7	Сем. 8
		Не менее	Факт	Beero	CCM. 1	CCM. 2	Decro	CCM. 3	CCM. 4	Decro	CCM. 3	CCM. 0	Beero	CCM. 7	CCM. U
	Итого по ОП		5940	1476	612	864	1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ		1476	1476	612	864									
00	Основное общее образование														
CO	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		548				288	148	140	180	40	140	80	36	44
ОΠ	Общепрофессиональный цикл	612	898				802	464	338				96		96
П	Профессиональный цикл	1728	2802				404		404	1314	572	742	1084	576	508
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.43	-	36	36	-	35.63	35.73	-	33.95	34.47	-	36	35.2
	(инад. не-пед)	Блок ОП	1404	1404	576	828									
		Блок СО	1404	1404	576	828									
		Блок ПП	4236				1410	570	840	1392	576	816	1434	594	840
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок СГ	548	ļ			288	148	140	180	40	140	80	36	44
		Блок ОП	832	ļ			736	422	314	1010	526	(7)	96	550	96
		Блок П Блок ГИА	2640 216	-			386		386	1212	536	676	1042 216	558	484 216
		Итого	5640	1404	576	828	1410	570	840	1392	576	816	1434	594	840
		ЭКЗАМЕН (З		6	3	3	6	3	3	4	1	3	2	1	1
	Обязательные формы промежуточной	3A4ET (3a)) K j				2		2	4	2	2	5	2	3
	аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦ		10		10	8	3	5	6	3	3	5	1	4
	аттелации	КУРСОВАЯ								2	1	1			
		ДРУГИЕ ФО					5	3	2	1	1		1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	/>	94.63%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%	(o)	35.97%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на	Трудое
-			студ./гр.	МКОСТЬ
Руководство	6		18	
Рецензирование	6		2	
Нормоконтроль	6			
Консультации по				
экономике	8		2	
		Коми	ссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на	Трудое
	каф.	Студ.	студ./гр.	мкость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
1	6		1	
2	6		1	
3	6		1	
4	6		1	
Секретарь	6		1	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название цикловой комиссии
1	Ф	Филологии
2	ОН	Общественных наук
3	МиЕН	Математических и естественнонаучных дисциплин
4	ΦВ	Физического воспитания
5	OTC	Основ техники связи
6	ТК	Телекоммуникаций
7	Пр	Пограммирования
8	ЭиУ	Экономики и управления
9	ИБ	Информационной безопасности

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Пабора	Наименование
Лаборатории:	
1 I	Внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой
I I	направленности
2	Гехнологии разработки программных продуктов
3 I	Компьютерных сетей
4 (Организации и принципов построения компьютерных систем
5 I	Программирования и баз данных
6	Гехнологии разработки баз данных
7 (Организации и принципов построения компьютерных систем
7 I	Информационных ресурсов
Залы:	
1 (Спортивный зал
2 I	Библиотека
3 1	Читальный зал с выходом в интернет
4	Актовый зал
Кабинеты:	
1	Гехнологии разработки баз данных
2 I	Русского языка и культуры речи
	Истории
4 (Общественных наук
	Географии
	Естественно-научных дисциплин
	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	Информационных технологий
	Физики
-	Управления проектной деятельностью
	Операционных систем и сред
	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и
	Разработки web приложений
13 I	Информационной безопасности
14 (Социально-экономических дисциплин
15 I	Иностранного языка
16 I	Математических дисциплин

8. Пояснения к учебному плану

Поденения

Настоящий учебный план ГБПОУ РО "РКСИ" разработан на основании приказа Минпросвещения России от 24 февраля 2025 г. № 138 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования", приказа Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования". Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации - русском языке.

Обучение по образовательной прогамме осуществляется в очной форме обучения. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или ес компанентов организуется в форме практической подготвки. Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования. Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Объем обязательной части без учета ГИА составляет составляет 4533 часов, что составляет 66,88 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Вариативная часть образовательной программы составляет 1407 часов или 33,12 % от общего объема времени, отведенного на освоение обраовательной программы, и дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями региональнго рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

В учебные циклы учебного плана включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с

В учебные циклы учебного плана включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой проведения промежуточной аттестации на основании Положения о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПБПОУ РО «РКСИ», и оценочными материалами. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период. Для всех видов учебных занятий академический час устанавлен продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определен в соответствии с приказом Минпросвещения России от от 24 февраля 2025 г. № 138 «Об утверждении федерального государственного образовательного огандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением и составлет 1476 часов. Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: "Русский язык", "Литература", "Иностанный язык", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности и защиты Родины".

При реализации среднего общего образования в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле прицип профильного обучения реализуется за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности, и реализации двух общеобразовательных профильных дисциплин: "Математика" и "Информатика". Индивидуальный проект представляет сосбой особую форму организации деятельности обучающихся, является обязательным компонентом учебного плана на базе основного общего образования, выполняется обучающимися в течении освоения общеобразовательного цикла в объеме 39 часов. Индивидуальный проект выполняется об взаимодействии с преподавателей. В целях оценки качества выполняется Индивидуального проекта предусмотрена промежуточная аттестация.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы содержит изучение следующих дисциплин:"История России", "Иностранный яык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятелности", "Физическая культура", "Основы бережливого производства", "Основы финансовой грамотности" Общий объем дисциплины "Безопасность жизедеятельности" составляет 68 академичесих часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: "Математический аппарат в отрасли информационных технологий, "Операционные системы и среды", "Архитектура аппаратных средств", "Информационные технологии в профессиональной деятельности", "Основы информационной безопасности", "Основы алгоритмизации и программирования", "Компьютерные сети", "Управление ИТ-проектами", "Основы работы с информацией".

Профессиональный цикл учебного плана содержит профессиональные модули, которые сформировны в соответствии с выбранными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит 2-6 междисциплинарных курса. Объем профессионалного модуля составляет не менее 4 зачетных единиц.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая как дисциплины общеобразовательного цикла, так и дисциплины (модули) всех других циклов (всех видов практики), предусмотренных учебным планом образовательной программы. Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды: учебная практика - 324 час. (9 недель) и производственная практика - 540 час. (15 недель). Учебная практика и призводственная практика реализуются в несколько периодов.

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования по специальности завершается государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация организуется в целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы соответствующим требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечениеме в форме практической подготовки с учетом специфики ОП. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. ГИА завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена- программист.