ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д.АЛИЕВА"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УР

_____ *Чанкаев М.Х.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кафедра: Экономики и прикладной информатики

Факультет: экономики и управления

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	Разработка, администрирование и защита баз данных
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Осуществление интеграции программных модулей

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ */ Сарцилина А.И./*

Декан _____ */ Чомаева З.М./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Маршанов Б.М./*

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов								Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1287	604	67	616	117	72	100%	0%
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1287	604	67	616	117	72	1476	
+	СОО.01	**Базовые учебные предметы**	**2**		**11222 2222**			816	**816**	**746**	**381**		**365**	**52**	**18**	816	
+	СОО.01.01	Русский язык	2					90	90	67	39		28	5	18	90	
+	СОО.01.02	Литература			2			90	90	78	39		39	12		90	
+	СОО.01.03	История			2			136	136	133	83		50	3		136	
+	СОО.01.04	Обществознание			2			72	72	66	44		22	6		72	
+	СОО.01.05	География			1			72	72	68	44		24	4		72	
+	СОО.01.06	Иностранный язык			2			72	72	67			67	5		72	
+	СОО.01.07	Физическая культура			2			72	72	67			67	5		72	
+	СОО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2			68	68	66	44		22	2		68	
+	СОО.01.09	Химия			1			72	72	68	44		24	4		72	
+	СОО.01.10	Биология			2			72	72	66	44		22	6		72	
+	СОО.02	**Профильные учебные предметы**	**222**					628	**628**	**541**	**223**	**67**	**251**	**33**	**54**	628	
+	СОО.02.01	Математика	2					340	340	307	134		173	15	18	340	
+	СОО.02.02	Информатика	2					144	144	117	39	39	39	9	18	144	
+	СОО.02.03	Физика	2					144	144	117	50	28	39	9	18	144	
+	СОО.03	**Предлагаемые ОО**			**2**			32	**32**					**32**		32	
+	СОО.03.01	Индивидуальный проект			2			32	32					32		32	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2882	1343	300	1219	1366	216	3168	1296
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								514	514	475	88		387	27	12	468	46
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			50	50	48	32		16	2		48	2
+	ОГСЭ.02	История	3					64	64	48	24		24	4	12	36	28
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3			50	50	48	32		16	2		48	2
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	172	172	153			153	19		168	4
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8			178	178	178			178			168	10
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								202	202	166	90		76	24	12	144	58
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			3			72	72	64	40		24	8		72	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3					70	70	48	32		16	10	12	36	34
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			60	60	54	18		36	6		36	24
ОП.Общепрофессиональный цикл								1160	1160	996	574	58	364	134	30	612	548
+	ОП.01	Операционные системы и среды			3			54	54	48	32		16	6		48	6
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			4			72	72	54	36	8	10	18		36	36
+	ОП.03	Информационные технологии			3			50	50	48	32		16	2		48	2
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			4			152	152	136	68	34	34	16		104	48
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			64	64	60	36		24	4		36	28
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6			78	78	72	36		36	6		68	10
+	ОП.07	Экономика отрасли			8			108	108	91	52		39	17		36	72
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3					72	72	48	32	8	8	12	12	68	4
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			7			90	90	84	48		36	6		36	54
+	ОП.10	Численные методы			4			108	108	90	54		36	18		48	60

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Курс 1										Курс 2									
Семестр 1										Семестр 2									
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.
612	561	241	34	286		16	35		864	726	363	33	330		16	50	72		
612	561	241	34	286		16	35		864	726	363	33	330		16	50	72		
324	**306**	**139**		**167**			**18**		492	**440**	**242**		**198**			**34**	**18**		
36	34	17		17			2		54	33	22		11			3	18		
36	34	17		17			2		54	44	22		22			10			
36	34	17		17			2		100	99	66		33			1			
									72	66	44		22			6			
72	68	44		24			4												
36	34			34			2		36	33			33			3			
36	34			34			2		36	33			33			3			
									68	66	44		22			2			
72	68	44		24			4												
									72	66	44		22			6			
272	**255**	**102**	**34**	**119**			**17**		356	**286**	**121**	**33**	**132**			**16**	**54**		
164	153	68		85			11		176	154	66		88			4	18		
54	51	17	17	17			3		90	66	22	22	22			6	18		
54	51	17	17	17			3		90	66	33	11	22			6	18		
16						**16**			16						**16**				
16						16			16						16				
																		612	528
																		230	208
																		50	48
																		64	48
																		50	48
																		34	32
																		32	32
																		142	112
																		72	64
																		70	48
																		240	208
																		54	48
																		50	48
																		64	64
																		72	48

Курс 2									
Семестр 3									
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	
612	528	288	24	216			48	36	
230	208	88		120			10	12	
50	48	32		16			2		
64	48	24		24			4	12	
50	48	32		16			2		
34	32			32			2		
32	32			32					
142	112	72		40			18	12	
72	64	40		24			8		
70	48	32		16			10	12	
240	208	128	24	56			20	12	
54	48	32		16			6		
50	48	32		16			2		
64	64	32	16	16					
72	48	32	8	8			12	12	

Семестр 4								
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
864	558	228	76	254			270	36
74	72			72			2	
38	36			36			2	
36	36			36				
60	54	18		36			6	
60	54	18		36			6	
268	216	126	26	64			52	
72	54	36	8	10			18	
88	72	36	18	18			16	
108	90	54		36			18	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Курс 3																			Курс 4																	
Семестр 5										Семестр 6									Семестр 7										Семестр 8								
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
612	384	160	48	166	10		192	36	900	612	234	80	298			216	72	612	384	216	36	132			228		864	416	217	36	153	10		412	36
52	48			48			4		76	72			72			4		42	36			36			6		40	39			39			1	
28	24			24			4		40	36			36			4		18	12			12			6		14	13			13			1	
24	24			24					36	36			36					24	24			24					26	26			26				
144	120	60		60			6	18	138	126	72	8	46			12		154	144	84		60			10		216	182	104		78			34	
																		64	60	36		24			4											
									78	72	36		36			6																				
																											108	91	52		39			17	
																		90	84	48		36			6											

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Русского языка
10	Литературы и журналистики
3	ГМУ и политологии
3	ГМУ и политологии
36	Физической и экономической
7	Иностранных языков
8	Физического воспитания и
8	Физического воспитания и
35	Биологии и химии
35	Биологии и химии
6	Экономики и прикладной
6	Экономики и прикладной
17	Физики
6	Экономики и прикладной
2	Философии и социальной работы
3	ГМУ и политологии
5	Психологии образования и развития
7	Иностранных языков
8	Физического воспитания и
16	Математического анализа
6	Экономики и прикладной информатики
16	Математического анализа
6	Экономики и прикладной
6	Экономики и прикладной
6	Экономики и прикладной
6	Экономики и прикладной информатики
3	ГМУ и политологии
6	Экономики и прикладной
6	Экономики и прикладной
6	Экономики и прикладной
6	Экономики и прикладной информатики
6	Экономики и прикладной

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов								Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.11	Компьютерные сети	5					144	144	120	60		60	6	18	48	96
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8			108	108	91	52		39	17		36	72
+	ОП.13	WEB-программирование			6			60	60	54	36	8	10	6			60
П.Профессиональный цикл								2372	2372	1245	591	242	392	965	162	1728	644
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**56666**		**66**	**5**	**4455**	864	**864**	**564**	**238**	**110**	**206**	**234**	**66**	787	77
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	6			5	45	240	240	204	70	60	64	24	12	222	18
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5				4	130	130	96	54	20	22	16	18	110	20
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6				5	140	140	120	60	30	30	8	12	140	
+	МДК.01.04	Системное программирование	6					162	162	144	54		90	6	12	140	22
+	УП.01.01	Учебная практика			6			72	72					72		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			108	108					108		103	5
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12						12		12
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**888**		**778**	**8**	**777**	664	**664**	**399**	**245**	**72**	**72**	**229**	**36**	301	363
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8			8	7	180	180	150	96	22	22	18	12	42	138
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8		7	144	144	125	75	24	26	19		52	92
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8				7	148	148	124	74	26	24	12	12	32	116
+	УП.02.01	Учебная практика			7			72	72					72		72	
+	ПП.02.01	Производственная практика			7			108	108					108		103	5
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*					12	12						12		12
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**444**		**44**			378	**378**	**144**	**48**	**34**	**62**	**198**	**36**	317	61
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	4					96	96	72	24	20	28	12	12	72	24
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	4					90	90	72	24	14	34	6	12	70	20
+	УП.04.01	Учебная практика			4*			72	72					72		72	
+	ПП.04.01	Производственная практика			4*			108	108					108		103	5
+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4*					12	12						12		12
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз**	**66**		**55**			322	**322**	**138**	**60**	**26**	**52**	**160**	**24**	223	99
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6					166	166	138	60	26	52	16	12	123	43
+	УП.11.01	Учебная практика			5			72	72					72		50	22
+	ПП.11.01	Производственная практика			5			72	72					72		50	22
+	ПМ.11.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12						12		12
+	ПДП.01	Преддипломная практика			8			144	144					144		100	44
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216					216		216	
+	ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен						108	108					108		108	
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						108	108					108		108	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
																											462	216	84	50	82			210	36
																											84	**72**	**36**	**16**	**20**			**12**	
																											44	36	18	8	10			8	
																											40	36	18	8	10			4	
																											378	**144**	**48**	**34**	**62**			**198**	**36**
																											96	72	24	20	28			12	12
																											90	72	24	14	34			6	12
																											72							72	
																											108							108	
																											12								*12*

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Курс 3																			Курс 4																		
Семестр 5									Семестр 6										Семестр 7									Семестр 8										
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
144	120	60		60			6	18																												
																											108	91	52		39			17	
									60	54	36	8	10			6																			
416	216	100	48	58	10		182	18	686	414	162	72	180			200	72	416	204	132	36	36			212		392	195	113	36	36	10		161	36
214	**168**	**76**	**40**	**42**	**10**		**28**	**18**	566	**324**	**126**	**54**	**144**			**194**	**48**																		
74	60	16	16	18	10		14		122	108	36	36	36			2	12																		
90	60	36	12	12			12	18																											
50	48	24	12	12			2		90	72	36	18	18			6	12																		
									162	144	54		90			6	12																			
									72							72																			
									108							108																			
									12								*12*																		
																		416	**204**	**132**	**36**	**36**			**212**		248	**195**	**113**	**36**	**36**	**10**		**17**	**36**
																		82	72	48	12	12			10		98	78	48	10	10	10		8	12
																		72	60	36	12	12			12		72	65	39	12	14			7	
																		82	72	48	12	12			10		66	52	26	14	12			2	12
																		72							72										
																		108							108										
																											12								*12*
202	**48**	**24**	**8**	**16**			**154**		120	**90**	**36**	**18**	**36**			**6**	**24**																		
58	48	24	8	16			10		108	90	36	18	36			6	12																		
72							72																												
72							72																												
									12								*12*																		
																											144							144	
																											216							216	
																											108							108	
																											108							108	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной информатики
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной информатики
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной информатики
б	Экономики и прикладной информатики
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной информатики
б	Экономики и прикладной информатики
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной информатики
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной
б	Экономики и прикладной информатики

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	WEB-программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	WEB-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	WEB-программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	WEB-программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
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	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	WEB-программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Осуществление 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	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
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	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
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	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Сопровождение 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.11	Компьютерные сети	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
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	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 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	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 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.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для 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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.01	Преддипломная практика	
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
СОО.01	Базовые учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.06	Иностранный язык	
СОО.01.07	Физическая культура	
СОО.01.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
СОО.01.09	Химия	
СОО.01.10	Биология	
СОО.02	Профильные учебные предметы	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Информатика	
СОО.02.03	Физика	
СОО.03	Предлагаемые ОО	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.; 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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.13	WEB-программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
П	Профессиональный цикл	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.; 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.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	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 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	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 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	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 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.04	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 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	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 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	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 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	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.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	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.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	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.
МДК.02.03	Математическое моделирование	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.
УП.02.01	Учебная практика	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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИС и программирование 2023 4 курс.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика	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.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	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.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка 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.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования 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.
УП.04.01	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.
ПП.04.01	Производственная 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.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз	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.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	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.
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.
ПП.11.01	Производственная 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.
ПМ.11.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.01	Преддипломная практика	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.; 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.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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.; 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.
ГИА.01(Гп)	Демонстрационный экзамен	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.; 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.
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 02.; ОК 04.