МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План актуализирован и одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 7 от 03.06.2026

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета ВГТУ
Яременко С.А.
03.06 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование
Профиль профессионального образования: технологический (информационно-технологический)

Квалификация: программист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП _____ / М.А. Попов/

Директор строительно-политехнического колледжа _____ / Н.А. Донцова/

Начальник учебно-методического управления _____ / К.А. Скляров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К										У	У	У	У	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
У	Теоретическое обучение	16	15	31	16	16	32	16	9	25	88
У	Учебная практика		4	4					4	4	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)		4	4		8	8		4	4	16
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИСП 3++ (СО) 2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3611	2664	972	560	1088	44	11	936	637	216	3033	2980	1484
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								736	736	556	556	92		464				180		72	468	268
+	ОГСЭ.01	Основы философии		2				50	50	36	36	12		24				14			40	10
+	ОГСЭ.02	История		1				70	70	56	56	24		32				14			60	10
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246		135	240	240	174	174			174				66		60	160	80
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		123456				240	240	174	174	6		168				66		4	160	80
+	ОГСЭ.05	Психология общения		6				62	62	48	48	16		32				14		4	48	14
+	ОГСЭ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		3				38	38	36	36	18		18				2		4		38
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		5				36	36	32	32	16		16				4				36
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл								246	246	180	178	100		78		2		42	24	55	144	102
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1					104	104	73	72	40		32		1		19	12	18	64	40
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2			50	50	42	42	28		14				8		18	30	20
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4					92	92	65	64	32		32		1		15	12	19	50	42
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								918	918	687	682	324	204	154		5		159	72	586	612	306
+	ОП.01	Операционные системы и среды		3				84	84	64	64	16	48					20		64	44	40
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		1				50	50	40	40	24	16					10		36	30	20
+	ОП.03	Информационные технологии	1					94	94	65	64	32	32			1		17	12	66	44	50
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				1	130	130	89	88	44	28	16		1		23	18	107	70	60
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			46	46	40	40	24		16				6		22	36	10
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			2			68	68	68	68	20		48						4	68	
+	ОП.07	Экономика отрасли			5			46	46	40	40	24		16				6		24	36	10
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	1					118	118	81	80	48	32			1		25	12	93	68	50
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			1			48	48	38	38	24		14				10		30	32	16
+	ОП.10	Численные методы		2				70	70	56	56	28		28				14		28	60	10
+	ОП.11	Компьютерные сети	3					98	98	65	64	16	48			1		21	12	77	68	30
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5					66	66	41	40	24		16		1		7	18	35	56	10
ПЦ.Профессиональный цикл								2348	2348	1972	1032	456	356	176	44	4	936	256	120	2320	1540	808
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**566**		**44566**	**4**	**4**	1180	**1180**	**968**	**642**	**294**	**252**	**80**	**16**	**2**	**324**	**158**	**54**	**1180**	**675**	505
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5			4	4	320	320	241	240	112	64	48	16	1		61	18	320	170	150
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			4			116	116	96	96	48	48					20		116	56	60
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			5			170	170	144	144	80	32	32				26		170	70	100
+	МДК.01.04	Системное программирование	6					232	232	163	162	54	108			1		51	18	232	181	51
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			4			36	36	36							36			36	36	
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			6			144	144	144							144			144		144

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИСП 3++ (СО) 2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 1																			Курс 2																		
Семестр 1 [16 нед]									Семестр 2 [15 нед]									Семестр 3 [16 нед]									Семестр 4 [16 нед]										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт		
612	210	80	156		3		127	36	864	158	84	170	28	1	288	99	36	612	156	144	144		3		129	36	900	160	48	176	16	1	360	103	36		
158	26		94				38		130	12		80				38		126	20		80				26		88			64				24			
									50	12		24				14																					
70	24		32				14																														
44			32				12		40			28				12		44			32				12		44			32				12			
44	2		30				12		40			28				12		44	2		30				12		44			32				12			
																		38	18		18				2												
104	40		32		1		19	12	50	28		14				8											92	32		32		1		15	12		
104	40		32		1		19	12																													
									50	28		14				8																					
																											92	32		32		1		15	12		
350	144	80	30		2		70	24	228	76	28	76		1		29	18	182	32	96			1		41	12											
																		84	16	48					20												
50	24	16					10																														
94	32	32			1		17	12																													
40	16		16				8		90	28	28			1		15	18																				
									68	20		48																									
118	48	32			1		25	12																													
48	24		14				10																														
									70	28		28				14																					
																		98	16	48			1		21	12											
									456	42	56		28		288	24	18	304	104	48	64		2		62	24	720	128	48	80	16		360	64	24		
																											312	**112**	**48**	**48**	**16**		**36**	**52**			
																											160	64		48	16			32			
																											116	48	48					20			
																											36						36				

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИСП 3++ (СО) 2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 3																			Закрепленная кафедра	
Семестр 5 [16 нед]									Семестр 6 [9 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
612	218	96	158		2		102	36	864	70	108	284		1	288	77	36		
124	18		78				28		110	16		68				26			
																		114	5309
																		114	5309
44			32				12		24			18				6		114	5309
44	2		30				12		24			18				6		114	5309
									62	16		32				14		114	5309
																		114	5309
36	16		16				4											114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
158	72		48		1		19	18											
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
46	24		16				6											114	5309
																		114	5309
46	24		16				6											114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
66	24		16		1		7	18										114	5309
330	128	96	32		1		55	18	538	54	108			1	288	51	36		
330	**128**	**96**	**32**		**1**		**55**	**18**	538	**54**	**108**			**1**	**288**	**51**	**36**	**114**	5309
160	48	64			1		29	18										114	5309
																		114	5309
170	80	32	32				26											114	5309
									232	54	108			1		51	18	114	5309
																		114	5309
									144						144			114	5309

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИСП 3++ (СО) 2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			6			144	144	144							144			144	144	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*					18	18										18	18	18	
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**334**		**344**			406	**406**	**326**	**144**	**72**	**48**	**24**		**2**	**180**	**44**	**36**	**406**	**276**	130
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	3					76	76	49	48	32	16			1		15	12	76	26	50
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	3					86	86	57	56	24	32			1		17	12	86	36	50
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			3			52	52	40	40	16		24				12		52	22	30
+	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей			4*			36	36	36							36			36	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей			4*			144	144	144							144			144	144	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*4*					12	12										12	12	12	
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**4**		**344**			306	**306**	**264**	**120**	**48**		**72**			**144**	**30**	**12**	**306**	**246**	60
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			3			90	90	72	72	32		40				18		90	60	30
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			4			60	60	48	48	16		32				12		60	30	30
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			4			144	144	144							144			144	144	
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*4*					12	12										12	12	12	
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**2**		**222**	**2**		456	**456**	**414**	**126**	**42**	**56**		**28**		**288**	**24**	**18**	**428**	**343**	113
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			2	2		150	150	126	126	42	56		28			24		122	37	113
+	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных			2*			144	144	144							144			144	144	
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных			2*			144	144	144							144			144	144	
+	ПМ.11.ЭК	*Экзамен по модулю*	*2*					18	18										18	18	18	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216			216							216	
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА						108	108	108	108			108							108	
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен						108	108	108	108			108							108	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИСП 3++ (СО) 2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 1																			Курс 2																			
Семестр 1 [16 нед]									Семестр 2 [15 нед]									Семестр 3 [16 нед]									Семестр 4 [16 нед]											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт			
																		214	**72**	**48**	**24**		**2**		**44**	**24**	192						**180**		**12**					
																		76	32	16			1		15	12														
																		86	24	32			1		17	12														
																		52	16		24				12															
																											36						36							
																											144						144							
																											12								*12*					
																		90	**32**		**40**				**18**		216	**16**		**32**			**144**	**12**	**12**					
																		90	32		40				18															
																											60	16		32				12						
																											144						144							
																											12								*12*					
									456	**42**	**56**		**28**		**288**	**24**	**18**																							
									150	42	56		28			24																							
									144						144																							
									144						144																							
									18								*18*																							

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИСП 3++ (СО) 2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 3																		Закрепленная кафедра	
Семестр 5 [16 нед]									Семестр 6 [9 нед]										
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	П	СР	ПАтт	Код	Наименование
									144						144			114	5309
									18								*18*	*114*	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
																		114	5309
									216			216							
									108			108						114	5309
									108			108						114	5309

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	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 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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 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 04.; 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 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 (по профилю специальности) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; 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 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; 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 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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 (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; 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 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА.01	Подготовка к ГИА	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.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	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.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.	
A	Разработка и отладка программного кода	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.	Среднее профессиональное образование Повышение квалификации
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.	
A	Обеспечение функционирования БД	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.	
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; 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.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
06.001	ПРОГРАММИСТ
A	Разработка и отладка программного кода
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения

Индекс	Содержание
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
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.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Вид деятельности:	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения

Индекс	Содержание
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
06.001	ПРОГРАММИСТ
B	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
A	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Вид деятельности:	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Индекс	Содержание
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
A	Обеспечение функционирования БД

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**													**36**													**36**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**27.9**													**29.3**													**28.6**													
		Контактная работа		**28.1**													**29.4**													**28.7**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**449**	**210**	**80**	**156**			**3**		**127**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**576**	**441**	**158**	**84**	**170**	**28**		**1**		**99**	**36**	ТО: 15 Э: 1		**1188**	**890**	**368**	**164**	**326**	**28**		**4**		**226**	**72**	ТО: 31 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии														За	**50**	36	12		24					14			За	**50**	36	12		24					14			114	2
2	ОГСЭ.02	История	За	**70**	56	24		32					14																За	**70**	56	24		32					14			114	1
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**44**	32			32					12			ЗаО	**40**	28			28					12			ЗаО Др	**84**	60			60					24			114	123456
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**44**	32	2		30					12			За	**40**	28			28					12			За(2)	**84**	60	2		58					24			114	123456
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	**104**	73	40		32			1		19	12															Эк	**104**	73	40		32			1		19	12		114	1
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики														ЗаО	**50**	42	28		14					8			ЗаО	**50**	42	28		14					8			114	2
7	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	За	**50**	40	24	16						10																За	**50**	40	24	16						10			114	1
8	ОП.03	Информационные технологии	Эк	**94**	65	32	32				1		17	12															Эк	**94**	65	32	32				1		17	12		114	1
9	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Др	**40**	32	16		16					8			Эк	**90**	57	28	28				1		15	18		Эк Др	**130**	89	44	28	16			1		23	18		114	12
10	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО	**68**	68	20		48								ЗаО	**68**	68	20		48								114	2
11	ОП.08	Основы проектирования баз данных	Эк	**118**	81	48	32				1		25	12															Эк	**118**	81	48	32				1		25	12		114	1
12	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ЗаО	**48**	38	24		14					10																ЗаО	**48**	38	24		14					10			114	1
13	ОП.10	Численные методы														За	**70**	56	28		28					14			За	**70**	56	28		28					14			114	2
14	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных														Эк ЗаО(3) КП	**456**	414	42	56		28			288	24	18		Эк ЗаО(3) КП	**456**	414	42	56		28			288	24	18		114	2
15	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных														ЗаО КП	**150**	126	42	56		28				24			ЗаО КП	**150**	126	42	56		28				24			114	2
16	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю														Эк	**18**										18		Эк	**18**											18		114	2
ПРАКТИКИ		(План)															288	288							288			8		288	288							288			8		
	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	114	2
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	114	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(2) ЗаО Др(2)													Эк(2) За(2) ЗаО(5) КП													Эк(5) За(4) ЗаО(6) КП Др(2)														
КАНИКУЛЫ															2												9												11			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов											Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**900**											25		**1512**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**900**													**1512**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**													**36**													**36**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**27.8**													**25**													**26.4**													
		Контактная работа		**27.9**													**29.6**													**28.8**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**612**	**447**	**156**	**144**	**144**			**3**		**129**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**612**	**473**	**160**	**48**	**176**	**16**		**1**	**72**	**103**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**1224**	**920**	**316**	**192**	**320**	**16**		**4**	**72**	**232**	**72**	ТО: 32 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**44**	32			32					12			ЗаО	**44**	32			32					12			ЗаО Др	**88**	64			64					24			114	123456
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**44**	32	2		30					12			За	**44**	32			32					12			За(2)	**88**	64	2		62					24			114	123456
3	ОГСЭ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	За	**38**	36	18		18					2																За	**38**	36	18		18					2			114	3
4	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика														Эк	**92**	65	32		32			1		15	12		Эк	**92**	65	32		32			1		15	12		114	4
5	ОП.01	Операционные системы и среды	За	**84**	64	16	48						20																За	**84**	64	16	48						20			114	3
6	ОП.11	Компьютерные сети	Эк	**98**	65	16	48				1		21	12															Эк	**98**	65	16	48				1		21	12		114	3
7	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем														ЗаО(2) КП Др	**312**	260	112	48	48	16			36	52			ЗаО(2) КП Др	**312**	260	112	48	48	16			36	52			114	456
8	МДК.01.01	Разработка программных модулей														КП Др	**160**	128	64		48	16				32			КП Др	**160**	128	64		48	16				32			114	45
9	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей														ЗаО	**116**	96	48	48						20			ЗаО	**116**	96	48	48						20			114	4
10	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем														ЗаО	**36**	36							36				ЗаО	**36**	36								36			114	4
11	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Эк(2) ЗаО	**214**	146	72	48	24			2		44	24		Эк ЗаО(2)	**192**	180							180		12		Эк(3) ЗаО(3)	**406**	326	72	48	24			2	180	44	36		114	34
12	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Эк	**76**	49	32	16				1		15	12															Эк	**76**	49	32	16				1		15	12		114	3
13	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Эк	**86**	57	24	32				1		17	12															Эк	**86**	57	24	32				1		17	12		114	3
14	МДК.02.03	Математическое моделирование	ЗаО	**52**	40	16		24					12																ЗаО	**52**	40	16		24					12			114	3
15	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей														ЗаО	**36**	36							36				ЗаО	**36**	36								36			114	4
16	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю														Эк	**12**										12		Эк	**12**											12		114	4
17	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ЗаО	**90**	72	32		40					18			Эк ЗаО(2)	**216**	192	16		32				144	12	12		Эк ЗаО(3)	**306**	264	48		72				144	30	12		114	34
18	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ЗаО	**90**	72	32		40					18																ЗаО	**90**	72	32		40					18			114	3
19	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем														ЗаО	**60**	48	16		32					12			ЗаО	**60**	48	16		32					12			114	4
20	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю														Эк	**12**										12		Эк	**12**											12		114	4
ПРАКТИКИ		(План)															288	288							288			8		288	288							288			8		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	114	4
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	114	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) Др													Эк(3) ЗаО(6) КП Др													Эк(6) За(2) ЗаО(8) КП Др(2)														
КАНИКУЛЫ														2													8													10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**										17		**864**										24		**1476**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**												**864**												**1476**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**36**												**36**												
		Аудиторная нагрузка		**29.5**												**27.3**												**28.4**												
		Контактная работа		**29.6**												**27.5**												**28.5**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**474**	**218**	**96**	**158**			**2**		**102**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**360**	**247**	**70**	**108**	**68**			**1**		**77**	**36**	ТО: 9 Э: 1		**972**	**721**	**288**	**204**	**226**			**3**		**179**	**72**	ТО: 25 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**44**	32			32					12			ЗаО	**24**	18			18					6			ЗаО Др	**68**	50			50					18			114	123456
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**44**	32	2		30					12			За	**24**	18			18					6			За(2)	**68**	50	2		48					18			114	123456
3	ОГСЭ.05	Психология общения														За	**62**	48	16		32					14			За	**62**	48	16		32					14			114	6
4	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	За	**36**	32	16		16					4																За	**36**	32	16		16					4			114	5
5	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	**46**	40	24		16					6																ЗаО	**46**	40	24		16					6			114	5
6	ОП.07	Экономика отрасли	ЗаО	**46**	40	24		16					6																ЗаО	**46**	40	24		16					6			114	5
7	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	Эк	**66**	41	24		16			1		7	18															Эк	**66**	41	24		16			1		7	18		114	5
8	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк ЗаО	**330**	257	128	96	32			1		55	18		Эк(2) ЗаО(2)	**538**	451	54	108				1	288	51	36		Эк(3) ЗаО(3)	**868**	708	182	204	32			2	288	106	54		114	456
9	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	**160**	113	48	64				1		29	18															Эк	**160**	113	48	64				1		29	18		114	45
10	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ЗаО	**170**	144	80	32	32					26																ЗаО	**170**	144	80	32	32					26			114	5
11	МДК.01.04	Системное программирование														Эк	**232**	163	54	108				1		51	18		Эк	**232**	163	54	108				1		51	18		114	6
12	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю														Эк	**18**										18		Эк	**18**										18		114	6
ПРАКТИКИ		(План)															288	288							288			8		288	288							288			8		
	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	114	6
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем														ЗаО	144	144							144			4	ЗаО	144	144							144			4	114	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216	216			216							6		216	216			216							6		
	ГИА.01	Подготовка к ГИА															108	108			108							3		108	108			108							3	114	6
	ГИА.02	Демонстрационный экзамен															108	108			108							3		108	108			108							3	114	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За ЗаО(3) Др												Эк(2) За ЗаО(3)												Эк(4) За(2) ЗаО(6) Др													
КАНИКУЛЫ														2																								2		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07 ИСП 3++ (СО) 2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			736	288	158	130	214	126	88	234	124	110
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			246	154	104	50	92		92			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			918	578	350	228	182	182		158	158	
ПЦ	Профессиональный цикл			2348	456		456	1024	304	720	868	330	538
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		28.77	-	28.07	29.4	-	27.94	29.57	-	29.63	27.45
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ПП		3611	1178	449	729	1208	447	761	1225	474	751
		Блок ОГСЭ		556	212	120	92	164	100	64	180	96	84
		Блок ЕН		180	115	73	42	65		65			
		Блок ОПЦ		687	437	256	181	129	129		121	121	
		Блок ПЦ		1972	414		414	850	218	632	708	257	451
		Блок ГИА		216							216		216
		Итого			1178	449	729	1208	447	761	1225	474	751
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	3	2	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)			4	2	2	2	2		2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			6	1	5	8	2	6	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)			1		1	1		1			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			2	2		2	1	1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			79.91%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			39.86%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**1**	**2**
	УП.11.01 Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных	*1*	*2*
	ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности) Разработка, администрирование и защита баз данных	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	УП.02.01 Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей	*2*	*2*
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Осуществление интеграции программных модулей	*2*	*2*