МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Профессионально-педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Ректор, профессор
_____ *С.Ю. Наумов*
"29" 06 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Квалификация: Программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Основной	*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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / О.Б. Мизякина/

Начальник УСПО _____ / Е.В. Овчинникова/

Директор колледжа _____ / Т.И. Кузнецова/

Заместитель директора по ОД _____ / Н.П. Рукан/

Заместитель директора по УМР _____ / О.В. Зимкова/

Начальник учебно-методического отдела _____ / Ю.А. Хлебникова/

Председатель цикловой методической комиссии информационных технологий _____ / А.А. Комзолова/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	23	39	10	19	29	9	7	16	123
У	Учебная практика							3	2	5	3	3	6	11
П	Производственная практика							3	3	6	4	3	7	13
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2/6	1 4/6	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											1	1	1
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Демонстрационный экзамен											2	2	2
К	Каникулы	1 4/6	9 2/6	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

План

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	По плану	Ауд.	ИП	СР	ПА	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
		ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1404	8		42		100%	0%
		СО.Среднее общее образование							1476	1404	8		42		1476	
+	ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	122222	1	22222 2222			11111 11111	1365	1299			42		1365	
+	ОУД.01	Русский язык	2					1	94	78			10		94	
+	ОУД.02	Литература			2*			1	78	78					78	
+	ОУД.02.1	Родная литература			2*			1	39	39					39	
+	ОУД.03	Иностранный язык			2			1	117	117					117	
+	ОУД.04	Математика	12						258	234			12		258	
+	ОУД.05	История			2			1	117	117					117	
+	ОУД.06	Физическая культура		1	2				117	117					117	
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	70	70					70	
+	ОУД.08	Астрономия			2				36	36					36	
+	ОУД.09	Информатика	2					1	116	100			10		116	
+	ОУД.10	Физика	2					1	137	121			10		137	
+	ОУД.11	Химия			2			1	78	78					78	
+	ОУД.12	Обществознание			2			1	108	108					108	
+	УД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору			112			1	111	111	8				111	
+	УД.01	Введение в специальность / Технология			2			1	39	39	8				39	
+	УД.02	Биология / Экология			1				36	36					36	
+	УД.03	География / Экономика			1				36	36					36	
+	УД	Дополнительные учебные дисциплины														
		П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	3999		245	216	2228	3168	1296
		ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							574	522		40	12		468	106
+	ОГСЭ.01	Основы философии	8						64	48		4	12		48	16
+	ОГСЭ.02	История			3				52	48		4			36	16
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3				52	48		4			48	4
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			34567	180	168		12			168	12
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8				180	168		12			168	12
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4				46	42		4				46
		ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							280	230		26	24		144	136
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4					3	138	114		12	12		72	66
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3						96	76		8	12		36	60
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				46	40		6			36	10
		ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1196	925		81	108	462	612	504
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4						104	82		10	12	30	48	56
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4						58	44		2	12	16	36	22
+	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	3						124	104		8	12	28	48	76
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	6					5	162	140		10	12	26	104	58
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			8*				42	40		2		22	36	6
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6			5	74	68		6		26	68	6
+	ОП.07	Экономика отрасли	7				7		60	43		3	12	26	36	24
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3						76	58		6	12	30	68	8
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	8					7	60	44		4	12	38	36	24
+	ОП.10	Численные методы	7					456	134	110		12	12	50	48	86
+	ОП.11	Компьютерные сети	6					45	116	94		10	12	44	48	68
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8*			7	46	42		4		16	36	10
+	ОП.13	Разработка веб-приложений			5				60	56		4		24		60
		П.Ц.Профессиональный цикл							2278	2106		98	72	1550	1728	550
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7		77777 7			44443 55566 66	896	830		34	12	548	787	109
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей			7*			456	224	204		20		110	222	2
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			7*			456	124	114		10		54	110	14
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7*			456	142	130		12		50	140	2
+	МДК.01.04	Системное программирование			7*			456	142	130		12		60	140	2
+	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			7				108	108				108	75	33
+	ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			7				144	144				144	100	44
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7						12				12	12		12
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	8		88888	8		66677 7	436	424		18	12	204	301	135
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			8*	8		67	84	76		6		34	42	42
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8*			67	74	68		6		24	52	22
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8*			67	70	64		6		18	32	38
+	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей			8				108	108				108	75	33
+	ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей			8				108	108				108	100	8
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8						12				12	12		12
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	555		55			3344	440	388		16	36	300	317	123
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5					34	106	86		8	12	26	72	34
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5					34	106	86		8	12	26	70	36
+	УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			5				108	108				108	75	33
+	ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			5				108	108				108	100	8
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	5						12				12	12		12
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	6		666			45	342	320		10	12	204	223	119
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6			45	150	140		10		62	123	27
+	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных			6				72	72				72	50	22
+	ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных			6				108	108				108	50	58
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный	6						12				12	12		12
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144				144	100	44
		ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216				216	216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы							36	36				36	36	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы							72	72				72	72	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36				36	36	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена							72	72				72	72	
		Итого акад часов (без факультативов)							5940	5403	8	245	258	2228	69.0%	30.9%
		Учебные практики, нед														
		Производственные практики, нед														
		Производственная практика (преддипломная), нед														
		Недельная нагрузка в периоды обучения (акад час/нед)														
		Во взаимодействии с преподавателем (акад час/нед)														

Учебный план 09.02.07 Информационные системы и программирование, на базе основного общего образования, 2021

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				624											17 2/6		852											23 4/6		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				624													852													1476														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36													36													36														
		Аудиторная нагрузка		36													36													36														
		Во взаимодействии с преподавателем		36													36													36														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**624**	**618**	**390**	**10**	**208**			**4**		**6**	**6**	ТО: 17 Э: 1/3		**852**	**816**	**507**	**10**	**271**			**4**		**24**	**36**	ТО: 22 Э: 1 2/3		**1476**	**1434**	**897**	**20**	**479**			**8**		**30**	**42**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	Эк За Др(10)	**535**	529	323	6	194					6	6		Эк(4) ЗаО(9)	**830**	794	496	10	264					24	36		Эк(5) За ЗаО(9) Др(10)	**1365**	1323	819	16	458					30	42			12
2	ОУД.01	Русский язык	Др	**34**	34	28		6								Эк	**60**	50	32		12					6	10		Эк Др	**94**	84	60		18					6	10			12
3	ОУД.02	Литература	Др	**34**	34	26		8								ЗаО	**44**	44	38		6								ЗаО Др	**78**	78	64		14									12
4	ОУД.02.1	Родная литература	Др	**17**	17	15		2								ЗаО	**22**	22	20		2								ЗаО Др	**39**	39	35		4									12
5	ОУД.03	Иностранный язык	Др	**51**	51			51								ЗаО	**66**	66			66								ЗаО Др	**117**	117			117									12
6	ОУД.04	Математика	Эк	**114**	108	92		10					6	6		Эк	**144**	138	122		10					6	6		Эк(2)	**258**	246	214		20					12	12			12
7	ОУД.05	История	Др	**51**	51	41		10								ЗаО	**66**	66	56		10								ЗаО Др	**117**	117	97		20									12
8	ОУД.06	Физическая культура	За	**51**	51			51								ЗаО	**66**	66			66								За ЗаО	**117**	117			117									12
9	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	**34**	34	28		6								ЗаО	**36**	36	30		6								ЗаО Др	**70**	70	58		12									12
10	ОУД.08	Астрономия														ЗаО	**36**	36	30		6								ЗаО	**36**	36	30		6									2
11	ОУД.09	Информатика	Др	**34**	34	14		20								Эк	**82**	72	26		40					6	10		Эк Др	**116**	106	40		60					6	10			12
12	ОУД.10	Физика	Др	**47**	47	23	4	20								Эк	**90**	80	48	6	20					6	10		Эк Др	**137**	127	71	10	40					6	10			12
13	ОУД.11	Химия	Др	**34**	34	28	2	4								ЗаО	**44**	44	34	4	6								ЗаО Др	**78**	78	62	6	10									12
14	ОУД.12	Обществознание	Др	**34**	34	28		6								ЗаО	**74**	74	60		14								ЗаО Др	**108**	108	88		20									12
15	УД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	ЗаО(2) Др	**89**	89	67	4	14			4					ЗаО	**22**	22	11		7			4					ЗаО(3) Др	**111**	111	78	4	21			8						12
16	УД.01	Введение в специальность / Технология	Др	**17**	17	11		2			4					ЗаО	**22**	22	11		7			4					ЗаО Др	**39**	39	22		9			8						12
17	УД.02	Биология / Экология	ЗаО	**36**	36	26	4	6																					ЗаО	**36**	36	26	4	6									1
18	УД.03	География / Экономика	ЗаО	**36**	36	30		6																					ЗаО	**36**	36	30		6									1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк ЗаО(2) Др(11)													Эк(4) ЗаО(8)													Эк(5) ЗаО(10) Др(11)														
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1 4/6													9 2/6														11		

КУРС 2

№	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	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**33.13**													**32.87**													**33**													
		Во взаимодействии с преподавателем		**33.13**													**32.87**													**33**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**530**	**244**		**270**	**16**			**46**		**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**756**	**368**		**388**				**72**		**36**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1286**	**612**		**658**	**16**			**118**		**72**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	История	ЗаО	**52**	48	24		14	10			4																	ЗаО	**52**	48	24		14	10			4					3
2	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	**52**	48	30		12	6			4																	ЗаО	**52**	48	30		12	6			4					3
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**34**	32			32				2				Др	**48**	46			46				2				Др(2)	**82**	78			78				4					345678
4	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	**34**	32			32				2				За	**48**	46			46				2				За(2)	**82**	78			78				4					345678
5	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи														ЗаО	**46**	42	24		18				4				ЗаО	**46**	42	24		18				4					4
6	ЕН.01	Элементы высшей математики	Др	**80**	72	44		28				8				Эк	**58**	42	22		20				4		12		Эк Др	**138**	114	66		48				12		12			34
7	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Эк	**96**	76	52		24				8		12															Эк	**96**	76	52		24				8		12			3
8	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика														ЗаО	**46**	40	22		18				6				ЗаО	**46**	40	22		18				6					4
9	ОП.01	Операционные системы и среды														Эк	**104**	82	52		30				10		12		Эк	**104**	82	52		30				10		12			4
10	ОП.02	Архитектура аппаратных средств														Эк	**58**	44	28		16				2		12		Эк	**58**	44	28		16				2		12			4
11	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	Эк	**124**	104	30		74				8		12															Эк	**124**	104	30		74				8		12			3
12	ОП.08	Основы проектирования баз данных	Эк	**76**	58	28		30				6		12															Эк	**76**	58	28		30				6		12			3
13	ОП.10	Численные методы														Др	**46**	42	22		20				4				Др	**46**	42	22		20				4					4567
14	ОП.11	Компьютерные сети														Др	**46**	42	22		20				4				Др	**46**	42	22		20				4					456
15	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем														Др(4)	**230**	208	108		100				22				Др(4)	**230**	208	108		100				22					4567
16	МДК.01.01	Разработка программных модулей														Др	**92**	82	42		40				10				Др	**92**	82	42		40				10					4567
17	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей														Др	**46**	42	22		20				4				Др	**46**	42	22		20				4					4567
18	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений														Др	**46**	42	22		20				4				Др	**46**	42	22		20				4					4567
19	МДК.01.04	Системное программирование														Др	**46**	42	22		20				4				Др	**46**	42	22		20				4					4567
20	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Др(2)	**64**	60	36		24				4				Др(2)	**88**	80	44		36				8				Др(4)	**152**	140	80		60				12					345
21	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Др	**32**	30	18		12				2				Др	**44**	40	22		18				4				Др(2)	**76**	70	40		30				6					345
22	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Др	**32**	30	18		12				2				Др	**44**	40	22		18				4				Др(2)	**76**	70	40		30				6					345
23	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных														Др	**46**	42	24		18				4				Др	**46**	42	24		18				4					456
24	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных														Др	**46**	42	24		18				4				Др	**46**	42	24		18				4					456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) ЗаО(2) Др(4)													Эк(3) ЗаО(2) Др(10)													Эк(6) ЗаО(4) Др(14)														
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															2													9													11		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				612											17		900											25		1512											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													900													1512													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36													36													36													
		Аудиторная нагрузка		33													33.37													33.19													
		Во взаимодействии с преподавателем		33													33.37													33.19													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**330**	**156**		**174**				**30**		**36**	ТО: 10 Э: 1		**720**	**634**	**298**		**336**				**50**		**36**	ТО: 19 Э: 1		**1116**	**964**	**454**		**510**				**80**		**72**	ТО: 29 Э: 2		
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**22**	20			20				2				Др	**40**	38			38				2				Др(2)	**62**	58			58				4					345678
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	**22**	20			20				2				За	**40**	38			38				2				За(2)	**62**	58			58				4					345678
3	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Др	**38**	36	22		14				2				Эк	**124**	104	42		62				8		12		Эк Др	**162**	140	64		76				10		12			56
4	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Др	**32**	30	18		12				2				ЗаО	**42**	38	24		14				4				ЗаО Др	**74**	68	42		26				6					56
5	ОП.10	Численные методы	Др	**20**	18	10		8				2				Др	**38**	34	18		16				4				Др(2)	**58**	52	28		24				6					4567
6	ОП.11	Компьютерные сети	Др	**20**	18	10		8				2				Эк	**50**	34	18		16				4		12		Эк Др	**70**	52	28		24				6		12			456
7	ОП.13	Разработка веб-приложений	ЗаО	**60**	56	22		34				4																	ЗаО	**60**	56	22		34				4					5
8	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Др(4)	**80**	72	38		34				8				Др(4)	**190**	174	88		86				16				Др(8)	**270**	246	126		120				24					4567
9	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Др	**20**	18	8		10				2				Др	**76**	70	32		38				6				Др(2)	**96**	88	40		48				8					4567
10	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Др	**20**	18	10		8				2				Др	**38**	36	20		16				2				Др(2)	**58**	54	30		24				4					4567
11	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	Др	**20**	18	10		8				2				Др	**38**	34	18		16				4				Др(2)	**58**	52	28		24				6					4567
12	МДК.01.04	Системное программирование	Др	**20**	18	10		8				2				Др	**38**	34	18		16				4				Др(2)	**58**	52	28		24				6					4567
13	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей														Др(3)	**110**	104	70		34				6				Др(3)	**110**	104	70		34				6					678
14	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения														Др	**36**	34	24		10				2				Др	**36**	34	24		10				2					678
15	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения														Др	**38**	36	22		14				2				Др	**38**	36	22		14				2					678
16	МДК.02.03	Математическое моделирование														Др	**36**	34	24		10				2				Др	**36**	34	24		10				2					678
17	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк(3) ЗаО(2)	**288**	248	20		228				4		36															Эк(3) ЗаО(2)	**288**	248	20		228				4		36			345
18	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	**30**	16	10		6				2		12															Эк	**30**	16	10		6				2		12			345
19	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Эк	**30**	16	10		6				2		12															Эк	**30**	16	10		6				2		12			345
20	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	**12**										12															Эк	**12**										12			5
21	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Др	**30**	28	16		12				2				Эк ЗаО(3)	**266**	250	38		212				4		12		Эк ЗаО(3) Др	**296**	278	54		224				6		12			456
22	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Др	**30**	28	16		12				2				ЗаО	**74**	70	38		32				4				ЗаО Др	**104**	98	54		44				6					456
23	ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12			6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) ЗаО Др(10)													Эк(3) ЗаО(2) Др(9)													Эк(6) ЗаО(3) Др(19)														
ПРАКТИКИ		(План)		216	216			216							6		180	180			180							5		396	396			396							11		
	УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ЗаО	108	108			108							3														ЗаО	108	108			108							3		5
	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных														ЗаО	72	72			72							2	ЗаО	72	72			72							2		6
	ПП.04.01	Производственная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ЗаО	108	108			108							3														ЗаО	108	108			108							3		5
	ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита баз данных														ЗаО	108	108			108							3	ЗаО	108	108			108							3		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36													36													36													
		Аудиторная нагрузка		32.78													32.86													32.82													
		Во взаимодействии с преподавателем		32.78													32.86													32.82													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**360**	**297**	**137**		**144**		**14**		**27**	**2**	**36**	ТО: 9 Э: 1		**288**	**232**	**106**		**92**	**16**	**16**		**20**	**2**	**36**	ТО: 7 Э: 1		**648**	**529**	**243**		**236**	**16**	**30**		**47**	**4**	**72**	ТО: 16 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии														Эк	**64**	48	24		18	6			4		12		Эк	**64**	48	24		18	6			4		12			8
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**20**	18			18				2				ЗаО	**16**	14			14				2				ЗаО Др	**36**	32			32				4					345678
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	**20**	18			18				2				ЗаО	**16**	14			14				2				За ЗаО	**36**	32			32				4					345678
4	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний														ЗаО	**42**	40	18		12	10			2				ЗаО	**42**	40	18		12	10			2					8
5	ОП.07	Экономика отрасли	Эк КР	**60**	45	17		12		14		3	2	12															Эк КР	**60**	45	17		12		14		3	2	12			7
6	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Др	**18**	16	10		6				2				Эк	**42**	28	16		12				2		12		Эк Др	**60**	44	26		18				4		12			78
7	ОП.10	Численные методы	Эк	**30**	16	10		6				2		12															Эк	**30**	16	10		6				2		12			4567
8	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	Др	**18**	16	10		6				2				ЗаО	**28**	26	16		10				2				ЗаО Др	**46**	42	26		16				4					78
9	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк ЗаО(6)	**396**	376	60		316				8		12															Эк ЗаО(6)	**396**	376	60		316				8		12			4567
10	МДК.01.01	Разработка программных модулей	ЗаО	**36**	34	12		22				2																	ЗаО	**36**	34	12		22				2					4567
11	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ЗаО	**20**	18	8		10				2																	ЗаО	**20**	18	8		10				2					4567
12	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ЗаО	**38**	36	20		16				2																	ЗаО	**38**	36	20		16				2					4567
13	МДК.01.04	Системное программирование	ЗаО	**38**	36	20		16				2																	ЗаО	**38**	36	20		16				2					4567
14	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	**12**										12															Эк	**12**										12			7
15	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Др(3)	**50**	44	30		14				6				Эк ЗаО(5) КП	**296**	278	32		228		16		6	2	12		Эк ЗаО(5) КП Др(3)	**346**	322	62		242		16		12	2	12			678
16	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Др	**16**	14	10		4				2				ЗаО КП	**32**	30	8		4		16		2	2			ЗаО КП Др	**48**	44	18		8		16		4	2				678
17	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Др	**18**	16	10		6				2				ЗаО	**18**	16	12		4				2				ЗаО Др	**36**	32	22		10				4					678
18	МДК.02.03	Математическое моделирование	Др	**16**	14	10		4				2				ЗаО	**18**	16	12		4				2				ЗаО Др	**34**	30	22		8				4					678
19	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный														Эк	**12**										12		Эк	**12**										12			8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) ЗаО(2) КР Др(6)													Эк(3) ЗаО(3) КП													Эк(6) ЗаО(5) КП КР Др(6)														
ПРАКТИКИ		(План)		252	252			252							7		360	360			360							10		612	612			612							17		
	УП.01.01	Учебная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗаО	108	108			108							3														ЗаО	108	108			108							3		7
	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей														ЗаО	108	108			108							3	ЗаО	108	108			108							3		8
	ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ЗаО	144	144			144							4														ЗаО	144	144			144							4		7
	ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей														ЗаО	108	108			108							3	ЗаО	108	108			108							3		8
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)														ЗаО	144	144			144							4	ЗаО	144	144			144							4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216	216			216							6		216	216			216							4		
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы															36	36			36							1		36	36			36							1		8
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы															72	72			72							2		72	72			72							2		8
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену															36	36			36							1		36	36			36							1		8
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена															72	72			72							2		72	72			72							2		8
КАНИКУЛЫ															2																										2		

Комплексные

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**1**	**2**
	ОУД.02 Литература	*1*	*2*
	ОУД.02.1 Родная литература	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**1**
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	*4*	*1*
	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**1**
	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	*4*	*1*
	МДК.01.04 Системное программирование	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	*4*	*2*
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	*4*	*2*
	МДК.02.03 Математическое моделирование	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	*4*	*2*
	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	*4*	*2*

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	-
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.	-
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	-
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	-
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	-
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	-
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированным программных средств.	-
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	-
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	-
ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	-
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	-
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	-
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	-
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	-
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	-
ПК 11.5	Администрировать базы данных.	-
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.02	Литература	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.02.1	Родная литература	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОУД.04	Математика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
ОУД.05	История	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.06	Физическая культура	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУД.08	Астрономия	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
ОУД.09	Информатика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.
ОУД.10	Физика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУД.11	Химия	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОУД.12	Обществознание	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
УД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
УД.01	Введение в специальность / Технология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
УД.02	Биология / Экология	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
УД.03	География / Экономика	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
УД	Дополнительные учебные дисциплины	
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 учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1
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.
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 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 11.1
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; 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 / Адаптивные информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	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 03.; 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 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1
ОП.13	Разработка веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.6; ПК 11.4
ПЦ	Профессиональный 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 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 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 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
ПП.01.01	Производственная практика Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систе	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.ЭК	Экзамен квалификационный	
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 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
ПП.02.01	Производственная практика 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
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
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 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
ПП.04.01	Производственная практика 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
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита 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
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 Разработка, администрирование и защита 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
ПП.11.01	Производственная практика Разработка, администрирование и защита 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
ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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	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
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	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	Защита выпускной квалификационной работы	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.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.3; ПК 11.3; ПК 11.4
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.3; ПК 11.3; ПК 11.4

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Истории и философии
Лаборатории:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
Спортивный комплекс:	
1	тренажерный зал
2	универсальный спортивный зал
3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал