

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор, профессор

С.Ю. Наумов

29 06 2023 г.

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Мизякина / О.Б. Мизякина/
 Начальник УСПО Овчинникова / Е.В. Овчинникова/
 Директор колледжа Кузнецова / Т.И. Кузнецова/
 Заместитель директора по ОД Рукан / Н.П. Рукан/
 Заместитель директора по УМР Зимкова / О.В. Зимкова/
 Начальник учебно-методического отдела Хлебникова / Ю.А. Хлебникова/
 Председатель цикловой методической комиссии информационных технологий Комзолова / А.А. Комзолова/

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя																
				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													24	1476												41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612																										1476															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			36																										36															
ОП, факультативы			33.13																										33															
Аудиторная нагрузка			33.13																										33															
Во взаимодействии с преподавателем																																												
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 / Адаптивная 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				45								
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	МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных											Др	46	42	24		18				4		Др	46	42	24		18			4				456								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(2) Др(4)										Эк(3) ЗаО(2) Др(10)										Эк(6) ЗаО(4) Др(14)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										9										11											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя													
				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	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)			612											17												25											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36																																				
			33																																				
Во взаимодествии с преподавателем			33																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396	330	156		174					30	36	ТО: 10 Э: 1	720	632	298		334				52	36	ТО: 19 Э: 1	1116	962	454		508				82	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 / Адаптивная физическая культура	За	22	20			20			2		За	40	38			38				2		За(2)	62	58			58				4			345678			
3	ОП.04	Основные 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	ЗаО	20	18	10		8			2		ЗаО	20	18	10		8						ЗаО	20	18	10		8				2			45			
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	Др	60	56	22		34			4		Др	38	34	18		16				4		Др(2)	98	90	40		50				8			567			
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	248	38		210				6	12	Эк ЗаО(3) Др	296	276	54		222				8	12			456		
22	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Др	30	28	16		12			2		ЗаО	74	68	38		30				6		ЗаО Др	104	96	54		42				8			456			
23	ПМ.11.ЭК	Экзамен квалификационный											Эк	12										Эк	12										12			6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО Др(10)											Эк(3) ЗаО(2) Др(9)											Эк(6) ЗаО(3) Др(19)														
ПРАКТИКИ			(План)																																	11			
	УП.04.01	Учебная практика Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ЗаО	108	108			108				3						180	180				180		ЗаО	108	108			108						3		5	
	УП.11.01	Учебная практика Разработка, администрирование и защита баз данных												ЗаО	72	72			72						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						ЗаО	108	108			108							3		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				2			
																																				8			
																																				10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Неделя	Семестр 8														Неделя	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	Контроль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)																	17															24															39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																																	
ОП, факультативы																																																	
Аудиторная нагрузка																																																	
Во взаимодействии с преподавателем																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	297	139		140		14		27	4	36		ТО: 9 Э: 1	288	232	102		96	16	16		20	2	36		ТО: 7 Э: 1	648	529	241		236	16	30		47	6	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 / Адаптивная 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	15		12		14		3	4	12													Эк КР	60	45	15		12		14		3	4	12				7							
6	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	Др	18	16	10		6			2				Эк	42	28	16		12				2		12		Эк Др	60	44	26		18				4		12			78							
7	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							
8	ОП.13	Разработка веб-приложений	Эк	30	16	10		6			2		12		Эк	30	16	10									Эк	30	16	10		6				2		12				567							
9	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк ЗаО(6)	396	376	64		312			8		12		Эк ЗаО(6)	396	376	64		312							Эк ЗаО(6)	396	376	64		312				8		12				4567							
10	МДК.01.01	Разработка программных модулей	ЗаО	36	34	14		20			2				ЗаО	36	34	14		20							ЗаО	36	34	14		20				2						4567							
11	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ЗаО	20	18	10		8			2				ЗаО	20	18	10		8							ЗаО	38	36	20		16				2						4567							
12	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ЗаО	38	36	20		16			2				ЗаО	38	36	20		16							ЗаО	38	36	20		16				2						4567							
13	МДК.01.04	Системное программирование	ЗаО	38	36	20		16			2				ЗаО	38	36	20		16							ЗаО	38	36	20		16				2						4567							
14	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	12									12		Эк	12											Эк	12											12				7						
15	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Др(3)	50	44	30		14			6				Эк ЗаО(5) КР Др(3)	296	278	28		232			6	2	12		Эк ЗаО(5) КР Др(3)	346	322	58		246		16		12	2	12					678						
16	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Др	16	14	10		4			2				ЗаО КР	32	30	8		4		16		2	2		ЗаО КР	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	10		6				2			ЗаО	36	32	20		12				4						678							
18	МДК.02.03	Математическое моделирование	Др	16	14	10		4			2				ЗаО	18	16	10		6				2			ЗаО	34	30	20		10				4						678							
19	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	12									12		Эк	12											Эк	12											12				8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(2) КР Др(6)														Эк(3) ЗаО(3) КР														Эк(6) ЗаО(5) 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											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											ЗаО	108	108			108					3		ЗаО	108	108			108								3			8						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ЗаО	144	144			144								ЗаО	144	144			144				4		ЗаО	144	144			144								4			8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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	4	1
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	4	1
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	<i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>	4	1
	<i>МДК.01.04 Системное программирование</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний</i>	4	2
	<i>ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	4	2

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

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
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
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 специализированным 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
ПК 4.1	Осуществлять установку, 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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОД	Обязательные дисциплины	
ОД.01	Русский язык	
ОД.02	Литература	
ОД.03	Математика	
ОД.04	Иностранный язык	
ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	
ОД.06	Физика (углубленный уровень)	
ОД.07	Химия	
ОД.08	Биология	
ОД.09	История	
ОД.10	Обществознание	
ОД.11	География	
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
	Индивидуальный проект	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	
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 / Адаптивная 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 документооборот	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 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
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
МДК11.01	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	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

№	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	Актный зал