

**СОГЛАСОВАНО**

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Учебно-методической комиссией  
Протокол №

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор колледжа  
Н.Е. Разинкин



«18» февраля 2021 г.

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Московский колледж транспорта

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.07

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

**по программе углубленной подготовки**

среднее профессиональное образование (на базе 11 классов)

**квалификация:**

Специалист по информационным системам

**форма обучения:**

очная

**срок обучения СПО по ППСЗ**

2г 10м

**год начала подготовки по УП**

2021

**профиль получаемого профессионального образования**

**Приказ об утверждении ФГОС**

от

1547

от

09.12.2016



Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование. - прием 2021 года

3. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1																Курс 2																Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная								Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть
										Всего	в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе																					
											Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр	КП	Лек	Лаб	Пр	КП														
	Итого	13	2	29			4004	316	2590	1208	276	1106	56	612	32	534	270		264	860	46	766	374		392	606	62	440	228	40	172		892	72	672	238	212	194	28	2708	1296	2646											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			215	8	185	125		60		146	8	118	76		42	69	67	49		18															144	71	185												
ЕН.01	Элементы высшей математики	1					82		64	42		22		82		64	42		22																					68	14	64											
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1			64	8	54	34		20		64	8	54	34		20																					40	24	54											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2			69		67	49		18								69	67	49		18																	36	33	67										
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	6			539	11	512	108		404		128		122	30		92	203	11	188	72		116	62		62	2		60		94		92	2		90		460	79	512											
ОГСЭ.01	Основы философии			2			46		44	24		20								46		44	24		20															46		44											
ОГСЭ.02	История			1			32		30	8		22		32		30	8		22																					32		30											
ОГСЭ.03	Психология общения			2			69	11	56	46		10								69	11	56	46		10															62	7	56											
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			180		178			178		32		32			32	44		44			44	32		32			32		46		46			46		164	16	178											
ОГСЭ.05	Физическая культура		14	6			180		174	10		164		32		30	2		28	44		44	2		42	30		30	2		28		48		46	2		44		156	24	174											
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи: практика устной и письменной коммуникации			1			32		30	20		10		32		30	20		10																						32	30											
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	1		4			328		186	90	66	30														160		94	54	10	30		96		92	36	56		254	74	186												
ПМ.01.01.МДК.01	Математическое моделирование						30		30	10		20														30		30	10		20									30		30											
ПМ.01.01.МДК.01	Технология разработки программного обеспечения			4			80		78	40	28	10														32		32	22		10		48		46	18	28		40	40	78												
ПМ.01.01.МДК.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4			80		78	40	38															32		32	22	10		48		46	18	28		46	34	78													
ПМ.01.01.ПП.01	Производственная практика			5			72																																	72													
ПМ.01.01.УП.01	Учебная практика			3			66																			66														66													
ПМ.01.01.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.01	5					0																																														
ПМ.02	Ревьюирование программных модулей	1		2			240	13	83	37	30	16																				46		46	22	14	10		205	35	83												
ПМ.02.02.МДК.01	Управление проектами						50	13	37	15	16	6																												31	19	37											
ПМ.02.02.МДК.01	Моделирование и анализ программного обеспечения						46		46	22	14	10																				46		46	22	14	10		30	16	46												
ПМ.02.02.ПП.01	Производственная практика			5			108																																	108													
ПМ.02.02.УП.01	Учебная практика			6			36																																	36													
ПМ.02.02.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.02	6					0																																														
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	1		4			634	80	316	146	134	36	28													144	32	112	70	30	12		382	48	232	76	104	24	28	427	207	344											

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1														Курс 2								Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть								
										в том числе				в том числе				в том числе				в том числе																			
										Лек	Лаб	Пр	КП	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб	Пр	КП	Максимальная	СРС	Обязательная	Лек	Лаб					Пр	КП						
ПМ.03.03.МДК.01	Проектирование и дизайн информационных систем						126	24	72	40	4	28	28								32		32	20	12		94	24	68	20	4	16	28	71	55	100					
ПМ.03.03.МДК.01	Разработка кода информационных систем			4			160	32	126	56	62	8									64	32	32	20	12		96		94	36	50	8		76	84	126					
ПМ.03.03.МДК.01	Тестирование информационных систем			4			144	24	118	50	68										48		48	30	18		96	24	70	20	50			76	68	118					
ПМ.03.03.ПП.01	Производственная практика			5			108																											108							
ПМ.03.03.УП.01	Учебная практика			4			96																				96							96							
ПМ.03.03.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.03	5					0																																		
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	1		3			533	115	200	104	18	78	28														142	24	116	50	10	56		348	185	228					
ПМ.04.04.МДК.01	Внедрение ИС						109	26	53	33	2	18	28														46		46	26	2	18		42	67	81					
ПМ.04.04.МДК.01	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС						90	52	38	26	8	4																							44	46	38				
ПМ.04.04.МДК.01	Интеллектуальные системы и технологии						52	13	39	21		18																							31	21	39				
ПМ.04.04.МДК.01	Устройство и функционирование информационной системы			4			96	24	70	24	8	38															96	24	70	24	8	38		45	51	70					
ПМ.04.04.ПП.01	Производственная практика			5			108																												108						
ПМ.04.04.УП.01	Учебная практика			6			78																												78						
ПМ.04.04.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.04	6					0																																		
ПМ.05	Совокупность компетенций	1		4			306	30	92	38	28	26															48		46	18	28			262	44	92					
ПМ.05.05.МДК.01	Управление и автоматизация баз данных			3			78	30	46	20		26															48							48	30	46					
ПМ.05.05.МДК.01	Сертификация информационных систем			4			48		46	18	28																48		46	18	28			34	14	46					
ПМ.05.05.ПП.01	Производственная практика			5			108																											108							
ПМ.05.05.УП.01	Учебная практика			5			72																											72							
ПМ.05.05.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.05	5					0																																		
_0	Общепрофессиональный цикл	7		4			1209	59	1016	560		456		338	24	294	164	130		588	35	511	253	258		162		126	82		44		84		48	34	14	608	601	1016	
_0.01	Операционные системы и среды			1			112	16	94	62		32		112	16	94	62	32																	50	62	94				
_0.02	Архитектура аппаратных средств	1					103		96	66		30		103		96	66	30																	57	46	96				
_0.03	Информационные технологии	1					123	8	104	36		68		123	8	104	36	68																	48	75	104				
_0.04	Основы алгоритмизации и программирования	2					172	23	138	74		64		172	23	138	74	64																	80	92	138				
_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						62		62	52		10								62		62	52	10											30	32	62				
_0.06	Безопасность жизнедеятельности			2			68		66	44		22		68		66	44	22																	68		66				
_0.07	Экономика отрасли	4					84		48	34		14														84		48	34		14			36	48	48					
_0.08	Основы проектирования баз данных	2					122		115	17		98		122		115	17	98																	73	49	115				

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Курс 1								Курс 2								Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть		
										в том числе				Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе						
										Лек	Лаб	Пр	КП				Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр					КП	Лек
_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			2			69		67	37		30				69		67	37		30										36	33	67		
_0.10	Численные методы	2					88	12	58	38		20				88	12	58	38		20										62	26	58		
_0.11	Компьютерные сети	3					100		64	30		34																			38	62	64		
_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности						37		37	27		10																			30	7	37		
_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения			2			69		67	43		24				69		67	43		24											69	67		

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование. - прием 2021 года

3. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 3																Курс 4																Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть																		
										Всего	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе			Максимальная	СРС	Обязательная	в том числе																						
											Лек	Лаб	Пр				КП	Лек	Лаб				Пр	КП	Лек				Лаб					Пр	КП	Лек	Лаб	Пр	КП												
	Итого	13	2	29			4004	316	2590	1208	276	1106	56	576					458	104	234	98	24	84	28							2708	1296	2646																	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			215	8	185	125		60																			144	71	185																		
ЕН.01	Элементы высшей математики	1					82		64	42		22																			68	14	64																		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1			64	8	54	34		20																			40	24	54																		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2			69		67	49		18																			36	33	67																		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	6			539	11	512	108		404						52	48	2		46									460	79	512																		
ОГСЭ.01	Основы философии			2			46		44	24		20																			46		44																		
ОГСЭ.02	История			1			32		30	8		22																			32		30																		
ОГСЭ.03	Психология общения			2			69	11	56	46		10																			62	7	56																		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			180		178			178						26	24			24									164	16	178																		
ОГСЭ.05	Физическая культура		14	6			180		174	10		164						26	24	2		22									156	24	174																		
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи: практика устной и письменной коммуникации			1			32		30	20		10																				32	30																		
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	1		4			328		186	90	66	30		72																	254	74	186																		
ПМ.01.01.МДК.01	Математическое моделирование						30		30	10		20																				30		30																	
ПМ.01.01.МДК.01	Технология разработки программного обеспечения			4			80		78	40	28	10																				40	40	78																	
ПМ.01.01.МДК.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4			80		78	40	38																					46	34	78																	
ПМ.01.01.ПП.01	Производственная практика			5			72						72																			72																			
ПМ.01.01.УП.01	Учебная практика			3			66																									66																			
ПМ.01.01.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.01	5					0						0																																						
ПМ.02	Ревьюирование программных модулей	1		2			240	13	83	37	30	16		108				86	13	37	15	16	6								205	35	83																		
ПМ.02.02.МДК.01	Управление проектами						50	13	37	15	16	6						50	13	37	15	16	6									31	19	37																	
ПМ.02.02.МДК.01	Моделирование и анализ программного обеспечения						46		46	22	14	10																				30	16	46																	
ПМ.02.02.ПП.01	Производственная практика			5			108						108																			108																			
ПМ.02.02.УП.01	Учебная практика			6			36											36														36																			
ПМ.02.02.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.02	6					0						0																																						
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	1		4			634	80	316	146	134	36	28	108																	427	207	344																		

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 3												Курс 4												Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	СРС	Обязательная				Максимальная	СРС	Семестр 5				Максимальная	СРС	Семестр 6				Максимальная	СРС	Семестр 7				Максимальная	СРС	Семестр 8				Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. Часть	
										в том числе						в том числе						в том числе						в том числе														
										Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП			Лек	Лаб	Пр	КП					Лек
ПМ.03.03.МДК.01	Проектирование и дизайн информационных систем						126	24	72	40	4	28	28																							71	55	100				
ПМ.03.03.МДК.01	Разработка кода информационных систем			4			160	32	126	56	62	8																								76	84	126				
ПМ.03.03.МДК.01	Тестирование информационных систем			4			144	24	118	50	68																									76	68	118				
ПМ.03.03.ПП.01	Производственная практика			5			108							108																						108						
ПМ.03.03.УП.01	Учебная практика			4			96																													96						
ПМ.03.03.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.03	5					0							0																												
ПМ.04	Сопровождение информационных систем	1		3			533	115	200	104	18	78	28	108			283	91	112	54	8	22	28													348	185	228				
ПМ.04.04.МДК.01	Внедрение ИС						109	26	53	33	2	18	28				63	26	35	7			28													42	67	81				
ПМ.04.04.МДК.01	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС						90	52	38	26	8	4					90	52	38	26	8	4														44	46	38				
ПМ.04.04.МДК.01	Интеллектуальные системы и технологии						52	13	39	21		18					52	13	39	21		18														31	21	39				
ПМ.04.04.МДК.01	Устройство и функционирование информационной системы			4			96	24	70	24	8	38																								45	51	70				
ПМ.04.04.ПП.01	Производственная практика			5			108							108																						108						
ПМ.04.04.УП.01	Учебная практика			6			78										78																			78						
ПМ.04.04.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.04	6					0							0																												
ПМ.05	Совмещение и автоматизация баз данных и серверов	1		4			306	30	92	38	28	26		180																						262	44	92				
ПМ.05.05.МДК.01	Управление и автоматизация баз данных			3			78	30	46	20		26																								48	30	46				
ПМ.05.05.МДК.01	Сертификация информационных систем			4			48		46	18	28																									34	14	46				
ПМ.05.05.ПП.01	Производственная практика			5			108							108																						108						
ПМ.05.05.УП.01	Учебная практика			5			72																													72						
ПМ.05.05.ЭК.01	Квалификационный экзамен по ПМ.05	5					0							0																												
_0	Общепрофессиональный цикл	7		4			1209	59	1016	560		456				37	37	27		10															608	601	1016					
_0.01	Операционные системы и среды			1			112	16	94	62		32																								50	62	94				
_0.02	Архитектура аппаратных средств	1					103		96	66		30																								57	46	96				
_0.03	Информационные технологии	1					123	8	104	36		68																								48	75	104				
_0.04	Основы алгоритмизации и программирования	2					172	23	138	74		64																								80	92	138				
_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						62		62	52		10																								30	32	62				
_0.06	Безопасность жизнедеятельности			2			68		66	44		22																								68		66				
_0.07	Экономика отрасли	4					84		48	34		14																								36	48	48				
_0.08	Основы проектирования баз данных	2					122		115	17		98																								73	49	115				





Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование. - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
1.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
1.2.	ОГСЭ.02	История
1.3.	ОГСЭ.03	Психология общения
1.4.	ЕН.01	Элементы высшей математики
1.5.	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
1.6.	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
1.7.	_0.01	Операционные системы и среды
1.8.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
1.9.	_0.03	Информационные технологии
1.10.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
1.11.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
1.12.	_0.06	Безопасность жизнедеятельности
1.13.	_0.07	Экономика отрасли
1.14.	_0.08	Основы проектирования баз данных
1.15.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
1.16.	_0.10	Численные методы
1.17.	_0.11	Компьютерные сети
1.18.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
1.19.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
1.20.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
1.21.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
1.22.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
1.23.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
1.24.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
1.25.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
1.26.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
1.27.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
1.28.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
1.29.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
1.30.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
1.31.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
1.32.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.33.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
1.34.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
1.35.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
1.36.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
1.37.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
1.38.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
1.39.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
1.40.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
1.41.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
1.42.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
1.43.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
2.	ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
2.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
2.2.	_0.01	Операционные системы и среды
2.3.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
2.4.	_0.03	Информационные технологии
2.5.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
2.6.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.7.	_0.08	Основы проектирования баз данных
2.8.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
2.9.	_0.10	Численные методы
2.10.	_0.11	Компьютерные сети
2.11.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
2.12.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
2.13.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.14.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
2.15.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
2.16.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
2.17.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
2.18.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
2.19.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
2.20.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
2.21.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
2.22.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
2.23.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
2.24.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
2.25.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
2.26.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
2.27.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
2.28.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
2.29.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
2.30.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
2.31.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
2.32.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
2.33.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
2.34.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
2.35.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
3.	ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
3.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
3.2.	ОГСЭ.02	История
3.3.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи: практика устной и письменной коммуникации
3.4.	_0.01	Операционные системы и среды
3.5.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
3.6.	_0.03	Информационные технологии
3.7.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
3.8.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
3.9.	_0.07	Экономика отрасли
3.10.	_0.08	Основы проектирования баз данных
3.11.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
3.12.	_0.11	Компьютерные сети
3.13.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
3.14.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
3.15.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
3.16.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
3.17.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
3.18.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
3.19.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
3.20.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
3.21.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.22.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
3.23.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
3.24.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
3.25.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
3.26.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
3.27.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
3.28.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
3.29.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
3.30.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
3.31.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
3.32.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
3.33.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
3.34.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
3.35.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
3.36.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
3.37.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
3.38.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
4.	ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
4.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
4.2.	ОГСЭ.02	История
4.3.	ОГСЭ.03	Психология общения
4.4.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи: практика устной и письменной коммуникации
4.5.	_0.03	Информационные технологии
4.6.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
4.7.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
4.8.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
4.9.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
4.10.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
4.11.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
4.12.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
4.13.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
4.14.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
4.15.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
4.16.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.17.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
4.18.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
4.19.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
4.20.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
4.21.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
4.22.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
4.23.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
4.24.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
4.25.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
4.26.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
4.27.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
4.28.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
4.29.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
4.30.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
4.31.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
4.32.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
4.33.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
5.	ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
5.1.	ОГСЭ.01	Основы философии
5.2.	ОГСЭ.02	История
5.3.	ОГСЭ.03	Психология общения
5.4.	_0.03	Информационные технологии
5.5.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
5.6.	_0.06	Безопасность жизнедеятельности
5.7.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
5.8.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
5.9.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
5.10.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
5.11.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
5.12.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
5.13.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
5.14.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
5.15.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
5.16.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.17.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
5.18.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
5.19.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
5.20.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
5.21.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
5.22.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
5.23.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
5.24.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
5.25.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
5.26.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
5.27.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
5.28.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
5.29.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
5.30.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
5.31.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
5.32.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
6.	ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
6.1.	ОГСЭ.03	Психология общения
6.2.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи: практика устной и письменной коммуникации
6.3.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.4.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
6.5.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
6.6.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
6.7.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
6.8.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
6.9.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
6.10.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
6.11.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
6.12.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
6.13.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
6.14.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
6.15.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
6.16.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
6.17.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
6.18.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.19.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
6.20.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
6.21.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
6.22.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
6.23.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
6.24.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
6.25.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
6.26.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
6.27.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
6.28.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
7.	ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
7.1.	ОГСЭ.03	Психология общения
7.2.	ОГСЭ.05	Физическая культура
7.3.	_0.03	Информационные технологии
7.4.	_0.06	Безопасность жизнедеятельности
7.5.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
7.6.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
7.7.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
7.8.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
7.9.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
7.10.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
7.11.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
7.12.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
7.13.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
7.14.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
7.15.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
7.16.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
7.17.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
7.18.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
7.19.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
7.20.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
7.21.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
7.22.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
7.23.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.24.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
7.25.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
7.26.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
7.27.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
7.28.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
7.29.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
8.	ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
8.1.	ОГСЭ.03	Психология общения
8.2.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
8.3.	_0.07	Экономика отрасли
8.4.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
8.5.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
8.6.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
8.7.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
8.8.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
8.9.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
9.	ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
9.1.	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
9.2.	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи: практика устной и письменной коммуникации
9.3.	_0.01	Операционные системы и среды
9.4.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
9.5.	_0.03	Информационные технологии
9.6.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
9.7.	_0.08	Основы проектирования баз данных
9.8.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
9.9.	_0.11	Компьютерные сети
9.10.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
9.11.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
9.12.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
9.13.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
9.14.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
9.15.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
9.16.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
9.17.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.18.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
9.19.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
9.20.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
9.21.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
9.22.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
9.23.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
9.24.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
9.25.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
9.26.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
9.27.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
9.28.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
9.29.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
9.30.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
9.31.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
9.32.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
9.33.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
9.34.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
10.	ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
10.1.	_0.01	Операционные системы и среды
10.2.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
10.3.	_0.03	Информационные технологии
10.4.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
10.5.	_0.08	Основы проектирования баз данных
10.6.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
10.7.	_0.10	Численные методы
10.8.	_0.11	Компьютерные сети
10.9.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
10.10.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
10.11.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
10.12.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
10.13.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
10.14.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
10.15.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
10.16.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
10.17.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.18.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
10.19.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
10.20.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
10.21.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
10.22.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
10.23.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
10.24.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
10.25.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
10.26.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
10.27.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
10.28.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
10.29.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
10.30.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
10.31.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
10.32.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
11.	ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
11.1.	_0.01	Операционные системы и среды
11.2.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
11.3.	_0.03	Информационные технологии
11.4.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
11.5.	_0.07	Экономика отрасли
11.6.	_0.10	Численные методы
11.7.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
11.8.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
11.9.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
11.10.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
12.	ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
12.1.	_0.01	Операционные системы и среды
12.2.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
12.3.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
12.4.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
12.5.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
12.6.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
12.7.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.	ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
13.1.	_0.01	Операционные системы и среды
13.2.	_0.08	Основы проектирования баз данных
13.3.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
13.4.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
13.5.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
14.	ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
14.1.	_0.01	Операционные системы и среды
14.2.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
14.3.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
14.4.	_0.07	Экономика отрасли
14.5.	_0.08	Основы проектирования баз данных
14.6.	_0.11	Компьютерные сети
14.7.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
14.8.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
14.9.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
14.10.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
15.	ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
15.1.	_0.01	Операционные системы и среды
15.2.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
15.3.	_0.07	Экономика отрасли
15.4.	_0.08	Основы проектирования баз данных
15.5.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
15.6.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
15.7.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
15.8.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
15.9.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
16.	ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
16.1.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
16.2.	_0.03	Информационные технологии
16.3.	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
16.4.	_0.06	Безопасность жизнедеятельности
16.5.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.6.	_0.11	Компьютерные сети
16.7.	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
16.8.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
16.9.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
16.10.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
16.11.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
16.12.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
16.13.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
16.14.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
16.15.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
16.16.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
16.17.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
16.18.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
16.19.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
16.20.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
16.21.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
16.22.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
16.23.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
16.24.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
16.25.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
16.26.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
16.27.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
16.28.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
16.29.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
16.30.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
16.31.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
16.32.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
17.	ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
17.1.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
17.2.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
17.3.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
17.4.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
17.5.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
17.6.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
18.1.	_0.02	Архитектура аппаратных средств
18.2.	_0.08	Основы проектирования баз данных
18.3.	ПМ.05.МДК.01.1	Управление и автоматизация баз данных
18.4.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
18.5.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
19.	ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
19.1.	_0.03	Информационные технологии
19.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
19.3.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
19.4.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
19.5.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
19.6.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
20.	ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
20.1.	_0.03	Информационные технологии
20.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
20.3.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
20.4.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
20.5.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
20.6.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
21.	ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
21.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
21.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
21.3.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
21.4.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
21.5.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
22.	ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
22.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
22.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
22.3.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
22.4.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
22.5.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
23.	ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
23.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
23.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.3.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
23.4.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
23.5.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
23.6.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
24.	ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
24.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
24.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
24.3.	_0.10	Численные методы
24.4.	ПМ.01.МДК.01.1	Технология разработки программного обеспечения
24.5.	ПМ.01.МДК.01.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
24.6.	ПМ.01.МДК.01.3	Математическое моделирование
24.7.	ПМ.01.УП.01.4	Учебная практика
24.8.	ПМ.01.ПП.01.5	Производственная практика
25.	ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
25.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
25.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
25.3.	_0.10	Численные методы
25.4.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
25.5.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
25.6.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
26.	ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
26.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
26.2.	_0.07	Экономика отрасли
26.3.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
26.4.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
26.5.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
26.6.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
26.7.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
26.8.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
27.	ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
27.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
27.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.3.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
27.4.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
27.5.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
28.	ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
28.1.	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования
28.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
28.3.	ПМ.03.МДК.01.2	Разработка кода информационных систем
28.4.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
28.5.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
29.	ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
29.1.	_0.07	Экономика отрасли
29.2.	_0.10	Численные методы
29.3.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
29.4.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
29.5.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
29.6.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
30.	ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
30.1.	_0.07	Экономика отрасли
30.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
30.3.	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения
30.4.	ПМ.03.МДК.01.1	Проектирование и дизайн информационных систем
30.5.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
30.6.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
31.	ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
31.1.	_0.07	Экономика отрасли
31.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
31.3.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
31.4.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
31.5.	ПМ.04.МДК.01.4	Интеллектуальные системы и технологии
31.6.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
31.7.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
32.	ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
32.1.	_0.08	Основы проектирования баз данных

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.2.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
32.3.	ПМ.05.МДК.01.2	Сертификация информационных систем
32.4.	ПМ.05.УП.01.3	Учебная практика
32.5.	ПМ.05.ПП.01.4	Производственная практика
33.	ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
33.1.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
33.2.	ПМ.02.МДК.01.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
33.3.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
33.4.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
34.	ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
34.1.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
34.2.	_0.10	Численные методы
34.3.	ПМ.02.МДК.01.2	Управление проектами
34.4.	ПМ.02.УП.01.3	Учебная практика
34.5.	ПМ.02.ПП.01.4	Производственная практика
35.	ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
35.1.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
35.2.	ПМ.04.МДК.01.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
35.3.	ПМ.04.МДК.01.3	Устройство и функционирование информационной системы
35.4.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
35.5.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
36.	ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
36.1.	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
36.2.	ПМ.04.МДК.01.1	Внедрение ИС
36.3.	ПМ.04.УП.01.5	Учебная практика
36.4.	ПМ.04.ПП.01.6	Производственная практика
37.	ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
37.1.	_0.10	Численные методы
37.2.	ПМ.03.МДК.01.3	Тестирование информационных систем
37.3.	ПМ.03.УП.01.4	Учебная практика
37.4.	ПМ.03.ПП.01.5	Производственная практика
38.		Без компетенций
38.1.	ПМ.01.01	Осуществление интеграции программных модулей



<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
38.2.	ПМ.02.01	Ревьюирование программных модулей
38.3.	ПМ.03.01	Проектирование и разработка информационных систем
38.4.	ПМ.04.01	Сопровождение информационных систем
38.5.	ПМ.05.01	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов
38.6.	ПМ.01.ЭК.01.6	Квалификационный экзамен по ПМ.01
38.7.	ПМ.02.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.02
38.8.	ПМ.03.ЭК.01.6	Квалификационный экзамен по ПМ.03
38.9.	ПМ.04.ЭК.01.7	Квалификационный экзамен по ПМ.04
38.10.	ПМ.05.ЭК.01.5	Квалификационный экзамен по ПМ.05
38.11.	МЗ.Н.01	Преддипломная практика

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование. - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	ПМ.01.01	Осуществление интеграции программных модулей	
2	ПМ.02.01	Ревьюирование программных модулей	
3	ПМ.03.01	Проектирование и разработка информационных систем	
4	ПМ.04.01	Сопровождение информационных систем	
5	ПМ.05.01	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
6	ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06.
7	ОГСЭ.02	История	ОК 01., ОК 03., ОК 05., ОК 06.
8	ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 08., ОК 11.
9	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 10.
10	ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
11	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи: практика устной и письменной коммуникации	ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 10.
12	ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.
13	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.
14	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.
15	_0.01	Операционные системы и среды	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 09., ОК 10., ПК 5.1., ПК 6.5., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.5.
16	_0.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 5.1., ПК 6.5., ПК 7.1., ПК 7.3.
17	_0.03	Информационные технологии	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 5.1., ПК 5.6., ПК 6.1.
18	_0.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 3.3., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4., ПК 7.3.
19	_0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 11., ПК 7.5.
20	_0.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01., ОК 06., ОК 07., ОК 08.
21	_0.07	Экономика отрасли	ОК 01., ОК 03., ОК 11., ПК 3.4., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.7., ПК 6.4., ПК 7.3., ПК 7.5.
22	_0.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 09., ОК 10., ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.4., ПК 7.5.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
23	_0.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4., ПК 5.6., ПК 5.7., ПК 6.1., ПК 6.2., ПК 6.3., ПК 6.4., ПК 6.5., ПК 7.4., ПК 7.5.
24	_0.10	Численные методы	ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.5., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 5.1., ПК 5.5.
25	_0.11	Компьютерные сети	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 07., ОК 09., ОК 10., ПК 7.3.
26	_0.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ОК 11.
27	_0.13	Основы бухгалтерского учета и налогообложения	ОК 01., ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 11., ПК 5.7., ПК 7.3., ПК 7.5.
28	ПМ.01.МДК.0 1.1	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.4., ПК 2.5.
29	ПМ.01.МДК.0 1.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.5.
30	ПМ.01.МДК.0 1.3	Математическое моделирование	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 2.4., ПК 2.5.
31	ПМ.01.УП.01. 4	Учебная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5.
32	ПМ.01.ПП.01. 5	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5.
33	ПМ.01.ЭК.01. 6	Квалификационный экзамен по ПМ.01	
34	ПМ.02.МДК.0 1.1	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.3., ПК 3.4.
35	ПМ.02.МДК.0 1.2	Управление проектами	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.2., ПК 3.4.
36	ПМ.02.УП.01. 3	Учебная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.
37	ПМ.02.ПП.01. 4	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4.
38	ПМ.02.ЭК.01. 5	Квалификационный экзамен по ПМ.02	
39	ПМ.03.МДК.0 1.1	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.6., ПК 5.7.
40	ПМ.03.МДК.0 1.2	Разработка кода информационных систем	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	ПМ.03.МДК.0 1.3	Тестирование информационных систем	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 5.2., ПК 5.5., ПК 5.6.
42	ПМ.03.УП.01. 4	Учебная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4., ПК 5.5., ПК 5.6., ПК 5.7.
43	ПМ.03.ПП.01. 5	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.4., ПК 5.5., ПК 5.6., ПК 5.7.
44	ПМ.03.ЭК.01. 6	Квалификационный экзамен по ПМ.03	
45	ПМ.04.МДК.0 1.1	Внедрение ИС	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 6.1., ПК 6.3.
46	ПМ.04.МДК.0 1.2	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 6.2., ПК 6.4., ПК 6.5.
47	ПМ.04.МДК.0 1.3	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 6.2., ПК 6.4.
48	ПМ.04.МДК.0 1.4	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 6.1., ПК 6.4., ПК 6.5.
49	ПМ.04.УП.01. 5	Учебная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 6.1., ПК 6.2., ПК 6.3., ПК 6.4., ПК 6.5.
50	ПМ.04.ПП.01. 6	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 6.1., ПК 6.2., ПК 6.3., ПК 6.4., ПК 6.5.
51	ПМ.04.ЭК.01. 7	Квалификационный экзамен по ПМ.04	
52	ПМ.05.МДК.0 1.1	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3.
53	ПМ.05.МДК.0 1.2	Сертификация информационных систем	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 7.4., ПК 7.5.
54	ПМ.05.УП.01. 3	Учебная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.4., ПК 7.5.
55	ПМ.05.ПП.01. 4	Производственная практика	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.4., ПК 7.5.
56	ПМ.05.ЭК.01. 5	Квалификационный экзамен по ПМ.05	
57	МЗ.Н.01	Преддипломная практика	